

# Units A-dec 300, 400 et 500

## Guide de dépannage



### Sommaire

Présentation .....	3
Copyright et informations relatives à la réglementation .....	3
Informations relatives au service clientèle .....	4
Autres sources d'informations .....	4
Cordons A-dec .....	5
Code couleur des cordons .....	5
Cordons .....	7
Cordons en silicone .....	7
Cordons en vinyle (A-dec 300 uniquement) .....	7
Remplacement de l'ampoule sur l'instrument à fibre optique .....	8
Pédale de commande .....	9
Fonctions gauche/droite inversées sur la pédale de commande à levier .....	9
Bouteille du système d'eau propre .....	10
Seringues .....	11
Réglage de la température pour la seringue à eau chaude .....	11
<b>Diagrammes de flux .....</b>	<b>12</b>
Diagrammes de flux (300) .....	12
Diagramme de flux de la tête de contrôle Traditional (332/334) .....	12
Diagramme de flux de la tête de contrôle Continental (333/335) .....	13
Diagramme de flux du crachoir avec côté support (300) .....	14
Diagramme de flux d'un support standard pour assistante (300) .....	15
Diagramme de flux d'un support auto-électrique pour assistante (300) .....	16
Diagramme de flux de la pédale de commande (300) .....	17
Diagrammes de flux (500) .....	18
Diagramme de flux de la tête de contrôle (532/533/542) .....	18
Diagramme de flux du crachoir avec support central (561) .....	19
Diagramme de flux d'un support standard pour assistante (551) .....	20
Diagramme de flux d'un support auto-électrique pour assistante (551) .....	21
Diagramme de flux de la tuyauterie (545) .....	22
Diagramme de flux du câblage (545) .....	23
Diagrammes de flux du 12 O'Clock Duo (541) .....	24
Diagramme de flux du 12 O'Clock avec raccord rapide .....	24
Diagramme de flux du 12 O'Clock sans raccord rapide .....	25
Diagramme de flux de la pédale de commande (500) .....	26

Diagrammes de flux électrique de l'interrupteur de fin de course côté support (500) .....	27
Diagramme électrique de l'interrupteur de fin de course côté support (500) .....	27
<b>Composants du circuit imprimé .....</b>	<b>28</b>
Circuits imprimés de la source de lumière intra-buccale quad-volt (300) ...	28
Circuit imprimé des unités (500) .....	29
Circuit imprimé de la seringue à eau chaude (300/500) .....	30
Circuit imprimé du crachoir (300/400/500) .....	31
Circuits imprimés du clavier (300/500) .....	32
Clavier standard (300/500) .....	32
Clavier Deluxe (300) .....	33
Clavier Deluxe (500) .....	34
<b>Units .....</b>	<b>35</b>
Réglages de l'unité (300) .....	36
Retrait des protections de l'unité de contrôle (300) .....	36
Réglage de la tension des fouets (333/335) .....	37
Réglage des supports de plateau (300) .....	38
Réglage du bras (300) .....	39
Réglage de la tension de rotation .....	39
Réglage du bras flexible à ressort .....	39
Réglage des refroidisseurs d'instruments (300) .....	40
Réglage de l'air moteur des instruments .....	41
Retrait du bloc de commandes (300) .....	42
Montage des interrupteurs de la tête de contrôle, circuit imprimé ou fils (300) .....	43
Connexion des fils des interrupteurs à la source de lumière intra-buccale quad-volt .....	43
Connexion des fils des interrupteurs sans source de lumière intra-buccale quad-volt .....	44
Configuration pour droitier ou gaucher des interrupteurs de la tête de contrôle .....	44
Montages des interrupteurs de la tête de contrôle .....	45
Réglages de source de lumière intra-buccale (300) .....	46
Longueur de cordon et tension de la source de lumière intra-buccale .....	47

Réglages de l'unité (500) .....	48	<b>Systèmes côté support .....</b>	<b>62</b>
Retrait des protections de l'unité de contrôle (500) .....	48	Crachoir, remplissage du gobelet et rinçage du bol .....	63
Réglage de la tension de rotation (500) .....	48	Personnalisation des fonctions du crachoir .....	63
Réglage des fouets (533) .....	48	Réglage du débit de rinçage du bol du crachoir .....	64
Mise à niveau de l'unité (500) .....	49	Mise à niveau du support central (361/362/363) .....	64
Réglages du niveau .....	49	Réglage de la tension de rotation du bras de soutien (461) .....	65
Réglage de la tension .....	49	Réglage de la tension de rotation du bras de soutien (561) .....	65
Mise à niveau d'avant en arrière .....	50	<b>Fonctions côté support .....</b>	<b>66</b>
Mise à niveau de gauche à droite .....	50	Présentation .....	66
Réglage du contrepois du bras flexible (542) .....	50	Fonctionnement de l'interrupteur de fin de course (500) .....	66
Réglage du support de plateau (532/533) .....	51	Fonction de remontée en cas d'obstacle (500) .....	66
Réglage de la tension du support de plateau .....	51	Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (500) .....	67
Mise à niveau du plateau de l'unité .....	51	Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (500) .....	67
Units 12 O'Clock (541/545) .....	51	Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (400) .....	68
Retrait des caches du centre de contrôle .....	51	<b>Prises réseau .....</b>	<b>69</b>
Réglage du support du praticien .....	52	Présentation .....	69
Mise à niveau de l'unité 12 O'Clock (541/545) .....	52	Remplacement des filtres à air et à eau (300/400/500) .....	70
Mise à niveau du bras d'avant en arrière .....	52	<b>Programmation du clavier .....</b>	<b>71</b>
Mise à niveau de gauche à droite .....	53	Présentation .....	71
Mise à niveau du plan de travail rond .....	53	Programmation du mode standard .....	71
Réglage de la hauteur du plan de travail .....	54	Programmation des paramètres d'un instrument .....	71
Réglage des refroidisseurs d'instruments (500) .....	54	Programmation du mode endodontie .....	72
Réglage de l'air moteur des instruments (500) .....	55	Icônes de l'écran du clavier en mode endodontie .....	73
Retrait du bloc de commandes (500) .....	55	Configuration par le technicien .....	74
Units Traditional, Continental et à fixation latérale (532/533) .....	55	Navigation à l'aide des touches du clavier .....	74
Unit 12 O'Clock Duo (541) .....	56	Configuration des supports .....	74
<b>Pack assistante .....</b>	<b>57</b>	Configuration de la source de lumière .....	75
Présentation .....	57	Configuration de l'instrument à ultrasons .....	76
A-dec 300 (351/352/353) .....	57	Configuration électrique .....	76
A-dec 500 (551/545) .....	57	Configuration du clavier .....	77
Positionnement du support pour assistante (300/500) .....	58	<b>Dépannage .....</b>	<b>78</b>
Mise à niveau du bras télescopique (352) .....	58	Dépannage de l'unité .....	78
Réglage des instruments d'aspiration (300/500) .....	59	LED du clavier .....	79
Réglage du bras Radius (351) .....	59	Tableau récapitulatif des LED de circuit imprimé .....	80
Remplacement du filtre du collecteur de solides (300/500) .....	60	LED du circuit imprimé de la seringue à eau chaude en option .....	81
Réglages du support/bras d'instruments (545) .....	60		
Réglage de la hauteur du plan de travail .....	60		
Positionnement du bras d'instruments .....	61		
Repositionnement des instruments .....	61		

# Présentation

## Copyright et informations relatives à la réglementation

### Copyright

© 2015 A-dec Inc. Tous droits réservés.

A-dec Inc. ne donne aucune garantie quant à ce document, y compris mais sans s'y limiter, aucune garantie tacite de qualité commerciale et d'adaptation à un but particulier. A-dec Inc. ne pourra pas être tenue pour responsable de toute erreur contenue dans ce document ou de tout autre dommage lié indirectement à la livraison, la performance ou l'utilisation de ce matériel. Les informations figurant dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. En cas de problèmes constatés dans la documentation, merci de nous les signaler par écrit. A-dec Inc. ne garantit pas que ce document est dépourvu d'erreurs.

Aucune partie de ce document ne pourra être copiée, reproduite, modifiée ou transmise sous aucune forme ou par un moyen quelconque, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement ou tout système de stockage et de récupération d'informations, sans l'autorisation écrite préalable d'A-dec, Inc.

### Marques de fabrique et autres droits de propriété intellectuelle

A-dec, le logo A-dec, A-dec 500, A-dec 300, Cascade, Cascade Master Series, Century Plus, Continental, Decade, ICX, ICV, Performer, Preference, Preference Collection, Preference ICC et Radius sont des marques de fabrique d'A-dec Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. A-dec 400, A-dec 200, Inspire, Preference Slimline et reliablecreativesolutions sont également des marques d'A-dec Inc. Aucune des marques de fabrique ou des appellations commerciales citées dans ce document ne peut être reproduite, copiée ni manipulée de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de son propriétaire.

Les symboles du clavier sont la propriété d'A-dec Inc. L'utilisation de ces symboles, en tout ou partie, sans le consentement écrit exprès d'A-dec Inc. est strictement interdite.

### Entretien

Pour obtenir des informations sur l'entretien des produits, contacter le distributeur A-dec agréé le plus proche. Pour en savoir plus sur l'entretien ou trouver le distributeur agréé le plus proche, contacter A-dec au 1 800 547 1883 depuis les États-Unis et le Canada ou au +1 503 538 7478 dans le reste du monde, ou consulter le site [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com).

## Informations relatives à la réglementation

Les informations relatives à la réglementation exigées par les organismes concernés sont fournies dans le document *Informations réglementaires, spécifications et garantie* (réf. 86.0221.01), disponible dans la bibliothèque de documents à l'adresse [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com).

Le document *Informations réglementaires, spécifications et garantie* fournit les informations suivantes :

- Identification du numéro de série
- Versions du logiciel
- Déclaration de garantie
- Messages d'aide du clavier Deluxe
- Application et usage prévus
- Identification des symboles
- Caractéristiques environnementales
- Classification du matériel
- Caractéristiques électriques et électromagnétiques
- Capacité de charge du fauteuil

## Modèles et versions des produits abordés dans ce document

A-dec attribue à ses produits différentes versions lorsque des modifications significatives sont apportées à un modèle donné. Les changements de version peuvent indiquer, entre autres, une ou plusieurs modifications importantes des fonctionnalités, des options et de la compatibilité du produit.

Modèles	Versions	Description
332, 333, 336, 532, 533, 541 et 542	A	Unit
334 et 335	A, B	Unit
361, 362, 363, 461 et 561	A	Systèmes côté support
351	A, B	Pack assistante
352, 353, 541, 542, 545 et 551	A	Pack assistante

## Informations relatives au service clientèle

Pour toute question qui ne serait pas abordée dans ce document, contacter le service clientèle A-dec à l'aide des coordonnées associées à votre région.

### Siège social d'A-dec

2601 Crestview Drive  
Newberg, Oregon 97132  
États-Unis  
Tél. : 1 800 547 1883 aux États-Unis/Canada  
Tél. : +1 503 538 7478 hors États-Unis/Canada  
Fax : +1 503 538 0276  
www.a-dec.com

### A-dec Australie

Unit 8  
5-9 Ricketty Street  
Mascot, NSW 2020  
Australie  
Tél. : 1 800 225 010 en Australie  
Tél. : +61(0) 2 8332 4000 hors de l'Australie

### A-dec Chine

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.  
528 Shunfeng Road  
Qianjiang Economic Development Zone  
Hangzhou 311106  
Zhejiang, Chine  
Tél. : +1 503 538 7478

### A-dec Royaume-Uni

Représentant agréé dans l'Union européenne  
Austin House, 11 Liberty Way  
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ  
Angleterre  
Tél. : 0800 ADEC UK (2332 85) au Royaume-Uni  
Tél. : +44(0) 24 7635 0901 hors du Royaume-Uni  
www.a-dec.co.uk

### Contact Web

Sites Web de ressources partenaires : www.a-dec.biz

## Autres sources d'informations

### Guide d'entretien des unités A-dec 300, 400 et 500

Le guide d'entretien *A-dec 300, 400, and 500 Delivery Systems Service Reference* (réf. 86.0383.00) est associé au présent *Guide de dépannage des unités A-dec 300, 400 et 500*. Le guide d'entretien fournit le détail des pièces illustrées. Les circuits imprimés et les plans sont présentés dans ces deux documents.

### Autres documents relatifs à l'entretien des produits A-dec

- Le *Guide de dépannage des fauteuils A-dec 311, 411 et 511* (réf. 86.0380.01) fournit des informations sur l'entretien et le dépannage de nos produits.
- Le guide d'entretien *A-dec 311, 411, and 511 Dental Chairs Service Reference* (réf. 86.0381.00) fournit le détail des pièces illustrées. Les circuits imprimés et les diagrammes de flux sont présentés dans ces deux documents.
- Le *Guide de dépannage des éclairages et supports d'écran A-dec* (réf. 86.0382.01) fournit des informations sur l'entretien et le dépannage des éclairages et des supports d'écran A-dec.
- Le guide d'entretien *A-dec Dental Lights and Monitor Mounts Service Reference* (réf. 86.0328.00) fournit le détail des pièces illustrées. Les circuits imprimés et les plans sont présentés dans ces deux documents.

### Catalogue Genuine A-dec Parts

Le *Catalogue Genuine A-dec Service Parts*, numéro de référence 85.5000.00, fournit les numéros de référence des pièces et la procédure à suivre pour commander des pièces de rechange. Ce catalogue répertorie les pièces destinées aux produits actuels et aux produits qui ne sont plus fabriqués mais toujours pris en charge. Consulter ce catalogue pour plus d'informations sur les pièces mentionnées dans le guide de dépannage.

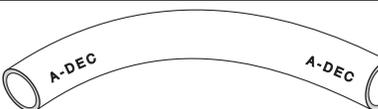
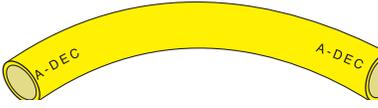
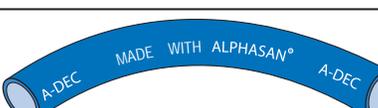
### Documentation électronique

La dernière version des documents A-dec est disponible au format électronique sur le site Web d'A-dec (www.a-dec.com). Sur notre site Web, sélectionner Bibliothèque de documents dans l'angle supérieur droit de la page. Sur cette page figurent les données techniques les plus récentes concernant les produits A-dec.

# Cordons A-dec

## Code couleur des cordons

Fonction du cordon	Description	Couleur/Marqueur du cordon *	Référence (sections de 304,8 cm, 10 ft)
Bouton soufflette/ accessoire	Air soufflette Diamètre extérieur (DE) de 32 mm (1/8 po), marron et blanc à turet long		036.014.02
Signal d'air refroidisseur	Signal d'air refroidisseur provenant de la pédale de commande ; signal d'air pour le dispositif de commande du crachoir, du remplissage du gobelet et de l'aspiration DE de 32 mm (1/8 po), vert et blanc à turet long		036.006.03
Signal d'eau de refroidissement	Signal d'air refroidisseur/d'eau de refroidissement provenant de la pédale de commande, signal d'air pour le rinçage du bol du crachoir DE de 32 mm (1/8 po), vert et blanc à turet court		036.018.03
Air non régulé	Air non régulé vers le frein du bras flexible DE de 32 mm (1/8 po), noir		036.020.03
Signal d'air pour l'eau de refroidissement	Signal d'air provenant de la valve de la pédale de commande vers l'interrupteur humide/sec et dans la tête de contrôle. DE de 32 mm (1/8 po), transparent		024.015.04
Alimentation en eau froide (régulée)	Eau pour la cavité buccale DE de 32 mm (1/8 po), bleu		036.004.03
Eau pour la cavité buccale	Eau de seringue, avec ou sans chauffe-eau DE de 32 mm (1/8 po), rouge		036.005.03
Air non régulé, air principal	Air continu, filtré et non régulé DE de 32 mm (1/8 po), reliant le régulateur air/filtre à l'interrupteur à bascule principal, jaune à ligne rouge		036.013.03
Air de commande	Air filtré, non régulé, contrôlé par l'interrupteur à bascule principal DE de 32 mm (1/8 po), jaune à turet rouge		036.009.04
Air régulé	Air continu, filtré et régulé DE de 32 mm (1/8 po), jaune Alimentation en air régulé vers le raccord rapide et le système d'aspiration d'air (AVS) DE de 64 mm (1/4 po), jaune		036.003.03 036.103.03

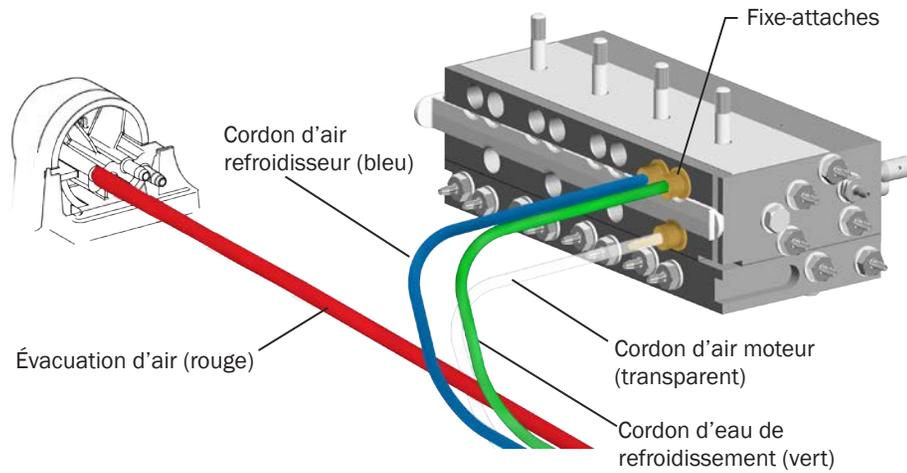
Fonction du cordon	Description	Couleur/Marketeur du cordon *	Référence (sections de 304,8 cm, 10 ft)
Air régulé (40 psi)	Air régulé à 40 psi pour la mise sous pression de la bouteille d'eau DE de 32 mm (1/8 po), jaune à tiret vert		036.044.03
Divers	Ligne diverse à utiliser avec les accessoires A-dec autorisés DE de 32 mm (1/8 po), blanc		036.019.03
Fluide hydraulique	Alimentation du système hydraulique basse pression du fauteuil DE de 95 mm (3/8 po), transparent Air moteur des instruments DE de 64 mm (1/4 po), transparent		036.035.00 036.066.03
Air moteur	Air moteur allant de la pédale de commande à l'unit DE de 79 mm (5/16 po), orange à tiret noir Air moteur allant du bloc de commandes au clavier DE de 32 mm (1/8 po), orange à tiret noir		036.115.01
Air régulé	Alimentation en air régulé de l'interrupteur à bascule de rinçage et de la seringue DE de 79 mm (5/16 po), jaune Air régulé DE de 95 mm (3/8 po), jaune		036.114.01 036.031.02
Alimentation en eau	Bouteille d'eau et eau courante DE de 79 mm (5/16 po), bleu		036.116.01
Alimentation en eau	Eau non régulée DE de 95 mm (3/8 po), bleu à tiret blanc		036.033.02

\* La taille des cordons représentés ne correspond pas exactement à celle des véritables cordons.

## Cordons

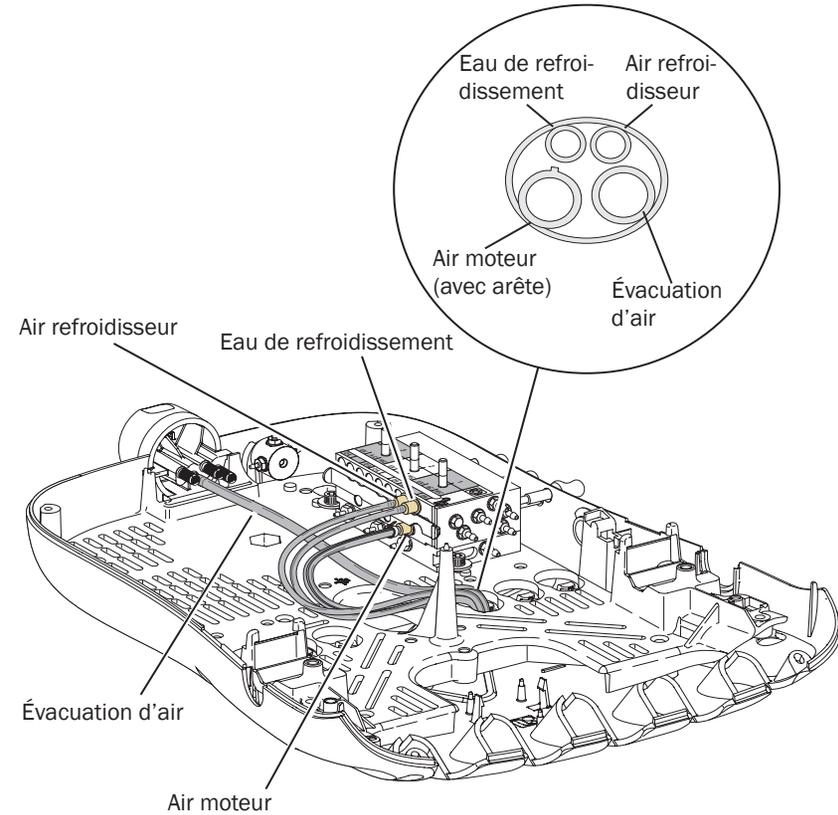
### Cordons en silicone

Les cordons en silicone sont associés à des codes couleur européens pour l'air (bleu) et l'eau (vert) qui sont différents de la norme en vigueur aux États-Unis.



### Cordons en vinyle (A-dec 300 uniquement)

Les cordons en vinyle ne sont associés à aucun code couleur. Pour déterminer l'utilité d'un cordon, s'aider de l'arête sur le cordon d'air moteur et de la position relative du cordon par rapport aux autres.

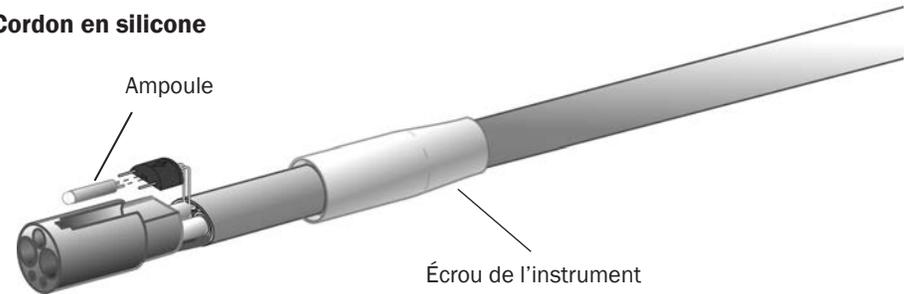


## Remplacement de l'ampoule sur l'instrument à fibre optique

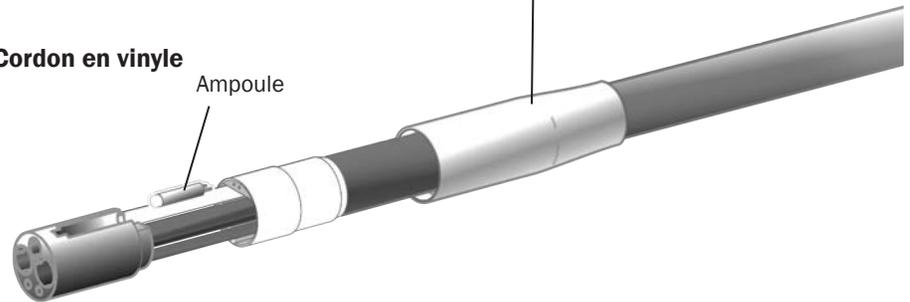
Procéder comme suit pour remplacer l'ampoule dans votre cordon à fibre optique en vinyle ou en silicone à cinq trous :

1. Déconnecter l'instrument et faire pivoter le connecteur rapide pour le sortir du cordon.  
Tirer en arrière l'écrou métallique de l'instrument.
2. Sortir la partie métallique de la borne de l'instrument (cordons en silicone uniquement).
3. Remplacer l'ampoule.
4. Réinsérer la partie plastique dans la partie métallique. Veiller à ne pas endommager les fils qui se trouvent dans le cordon (cordons en silicone uniquement).
5. Remettre l'écrou de l'instrument sur la borne en le glissant délicatement.

**Cordon en silicone**



**Cordon en vinyle**



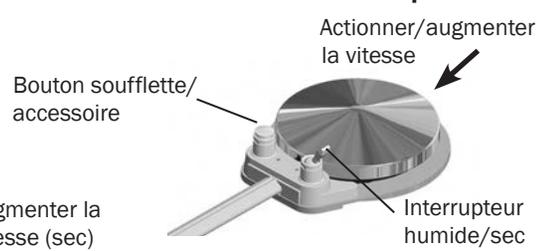
## Pédale de commande

La pédale de commande régule l'air de commande acheminé jusqu'à l'instrument actif et procure un signal qui active l'air refroidisseur et l'eau de refroidissement. Le bouton soufflette/accessoire permet d'activer un accessoire ou la soufflette. La soufflette envoie un jet d'air à travers l'instrument sans activer la fraise associée.

### Pédale de commande à levier



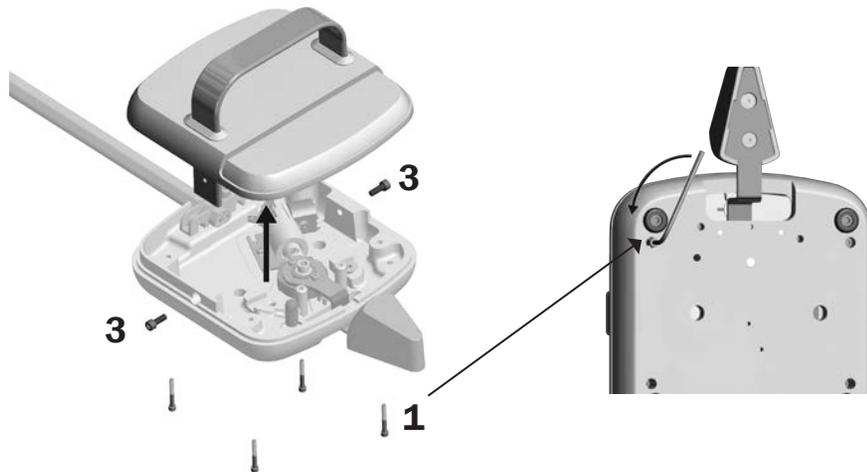
### Pédale de commande à disque



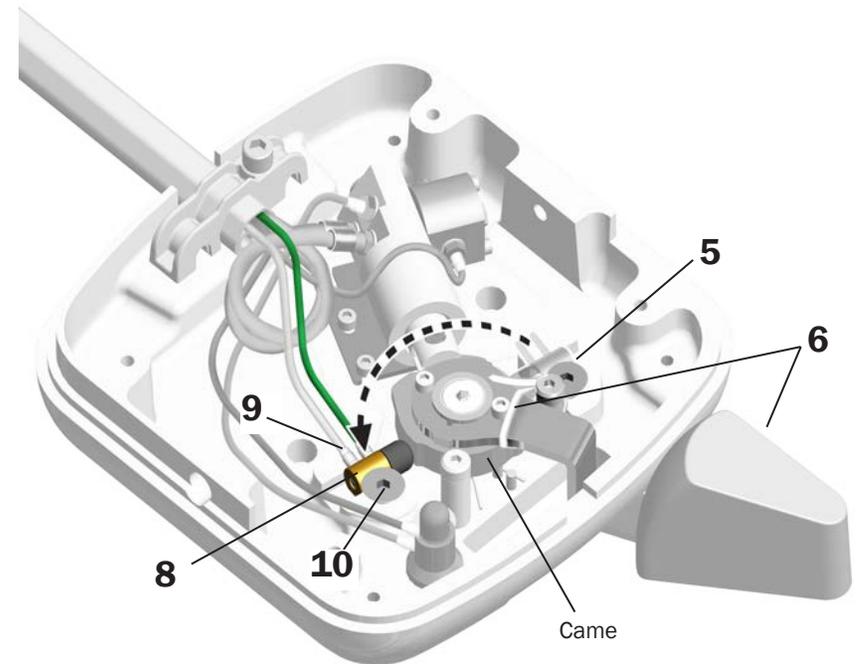
## Fonctions gauche/droite inversées sur la pédale de commande à levier

La fonction associée à la pédale de commande peut être inversée (vers la gauche pour sec, vers la droite pour humide).

1. Retirer les quatre vis qui se trouvent sous la pédale de commande à levier à l'aide d'une clé à six pans 7/64 po.
2. Soulever le cache pour accéder aux vis situées sur les côtés de la poignée.
3. Retirer les vis situées sur les côtés de la poignée à l'aide d'une clé à six pans 5/32 po.



4. Tirer sur la poignée pour retirer le cache et le mettre de côté.
5. Retirer la vis située sur le côté de la came à l'aide d'une clé à six pans 5/32 po.
6. Pousser le levier à fond vers la droite et utiliser un collier de serrage pour le maintenir dans cette position.
7. Placer la valve et la vis d'eau de refroidissement de l'autre côté de la came.
8. Insérer la valve d'eau de refroidissement dans l'emplacement le plus proche de la came et pousser la valve contre la came.
9. Faire tourner la valve et les attaches à manchon vers le bas, contre le socle.
10. Maintenir la valve ainsi poussée et serrer la vis à l'aide d'une clé à six pans 5/32 po.



11. Couper le collier de serrage.
12. Replacer les éléments du cache.

## Bouteille du système d'eau propre

Le système d'eau propre A-dec fonctionne en circuit fermé, ce qui permet de l'isoler du circuit d'eau courante. Sa bouteille est conçue pour prévenir les contaminations croisées lors du remplissage. Le tube de prélèvement est situé à l'intérieur de la bouteille et il n'est pas exposé aux contaminants externes. La pression de l'air entraîne l'eau de la bouteille dans le tube de prélèvement. L'eau est ainsi transmise à l'unité, à la seringue, aux instruments et à la seringue d'assistante.

Pour obtenir des informations sur l'entretien du circuit d'eau, consulter le *Guide Entretien du circuit d'eau* (réf. 85.0983.01).



**AVERTISSEMENT** Utiliser uniquement des bouteilles d'eau A-dec. Ne pas utiliser de bouteilles endommagées ni de bouteilles d'autres marques. Elles peuvent poser un risque grave si elles se cassent sous pression. Les bouteilles d'eau en plastique A-dec ne résistent pas à la stérilisation à la chaleur. Toute tentative de stérilisation endommagerait la bouteille et le stérilisateur.



**ATTENTION** Faire attention en cas d'utilisation du système d'eau propre avec des unités dentaires équipées de composants qui risquent de tomber en panne lorsque l'alimentation en eau est coupée. Certains types d'instruments à ultrasons et de chauffe-eau, entre autres, risquent de subir des pannes irréparables en cas d'utilisation sans alimentation continue en eau.

A-dec déconseille l'utilisation de solutions salines, de bains de bouche et d'autres solutions chimiques non recommandées par A-dec dans le système d'eau propre A-dec. Ils risquent d'endommager les composants du système de traitement de l'eau et d'entraîner une panne de votre unité dentaire.

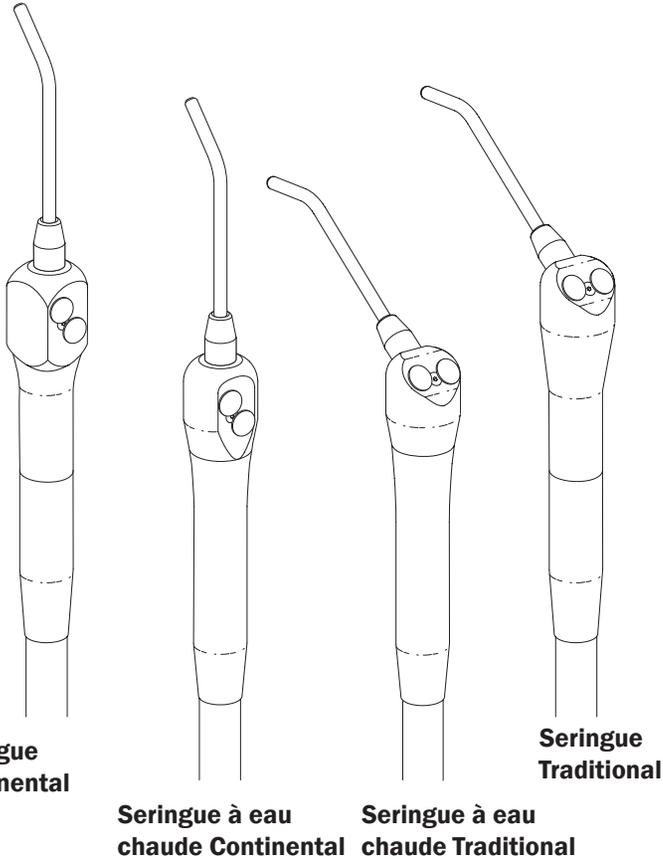


# Seringues

Les seringues autoclavables sont équipées de valves à air et à eau réparables. Les joints toriques des écrous maintenant leur embout sont remplaçables. Voir le guide d'entretien *A-dec 300, 400, and 500 Delivery Systems Service Reference* (réf. 86.0383.00) pour connaître le détail des pièces de seringue illustrées.



**AVERTISSEMENT** Mettre le système hors tension et le purger de son eau et de son air avant de procéder à l'entretien de la seringue. L'utilisation d'embouts jetables dans les seringues A-dec n'est pas recommandée.



# Réglage de la température pour la seringue à eau chaude

Pour régler la température de l'eau distribuée par la seringue à eau chaude, utiliser un ou plusieurs cavaliers sur le circuit imprimé associé à cette seringue. Le tableau ci-dessous indique la température d'eau obtenue selon la position du cavalier.

Six réglages sont disponibles pour définir la température de l'eau dans la seringue à eau chaude :

Emplacement du cavalier	Température approximative
5 (maximum)	38 °C (100,4 °F)
4	36 °C (96,8 °F)
3	34 °C (93,2 °F)
2	32 °C (89 °F)
1 (minimum)	30 °C (86 °F)
Aucun cavalier	28 °C (82,4 °F)



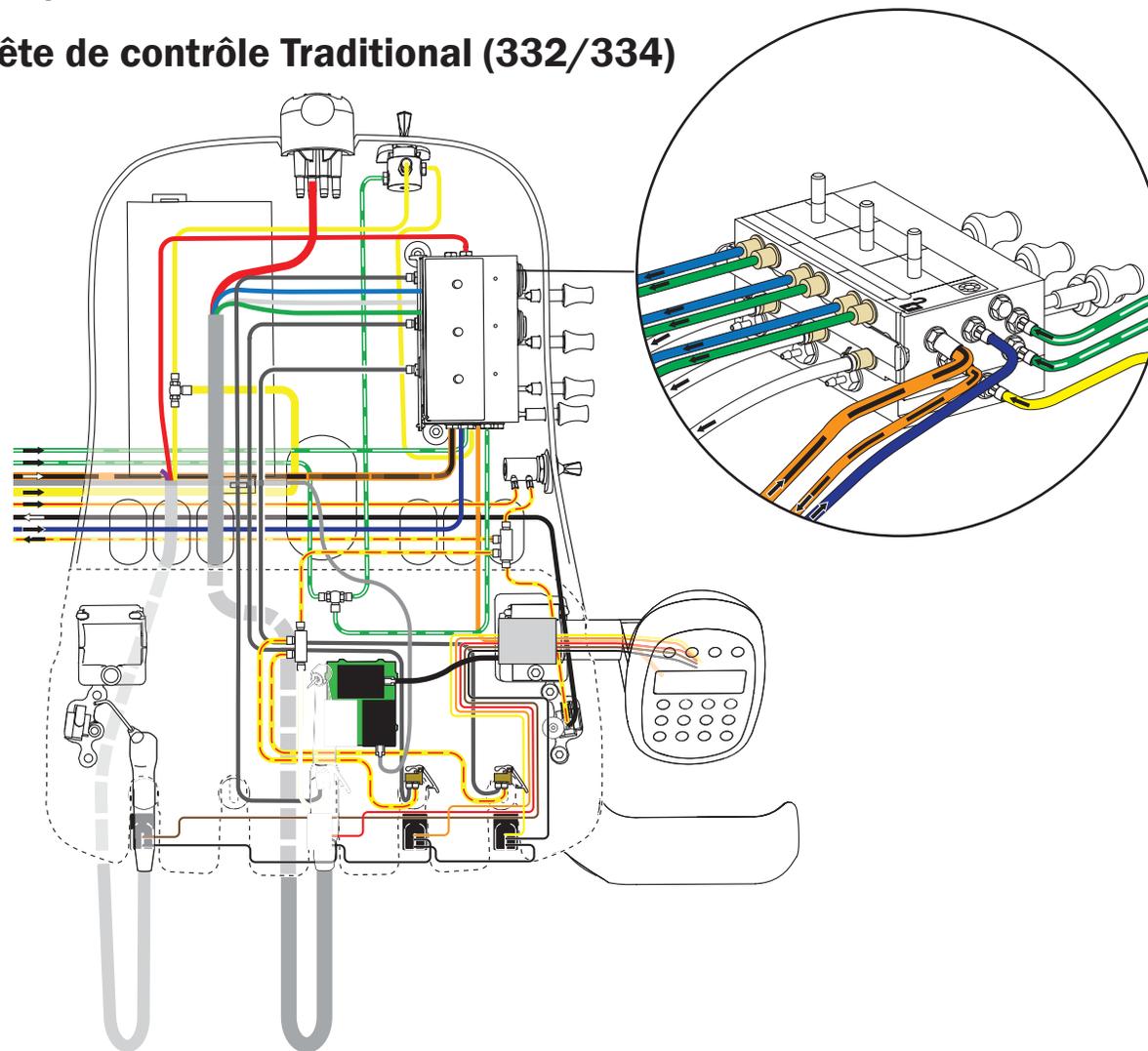
**REMARQUE** Si l'utilisateur insère deux cavaliers, le microcontrôleur utilise la moyenne des deux températures sélectionnées. Si l'utilisateur insère plus de deux cavaliers, seules les deux températures les plus basses entrent dans le calcul de la moyenne.

Pour plus d'informations sur le circuit imprimé de la seringue à eau chaude, voir la page 30.

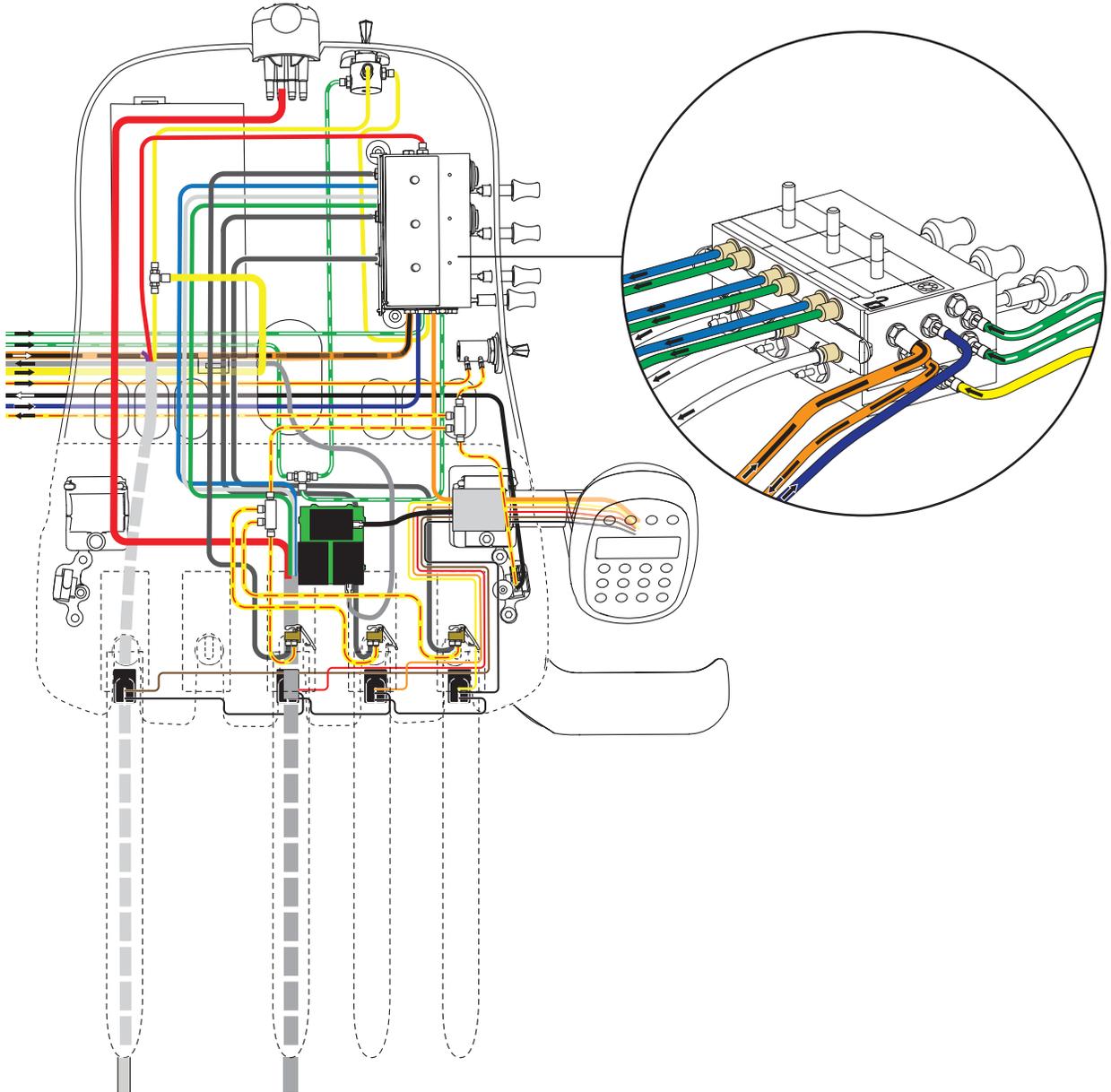
# Diagrammes de flux

## Diagrammes de flux (300)

### Diagramme de flux de la tête de contrôle Traditional (332/334)

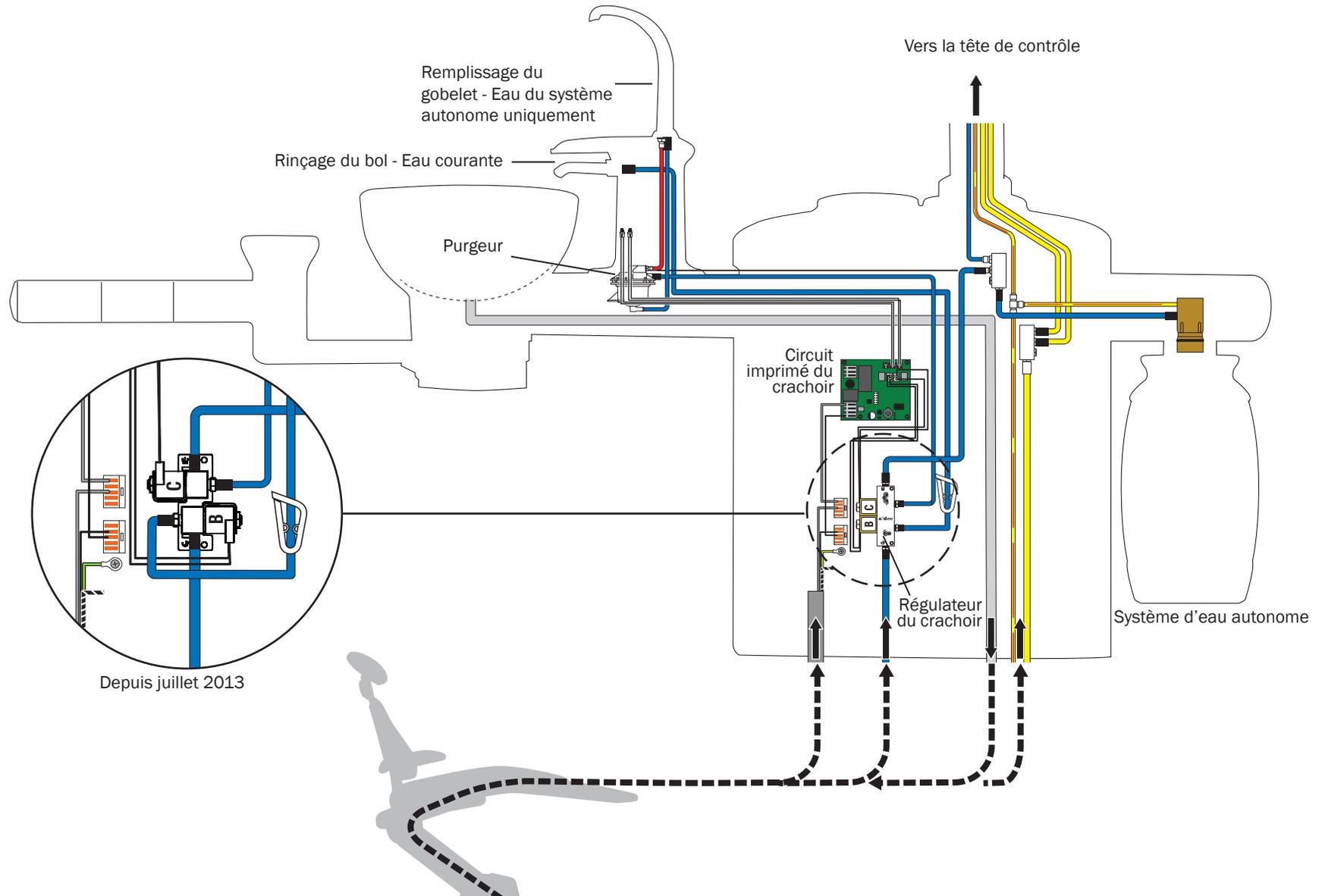


**Diagramme de flux de la tête de contrôle Continental (333/335)**



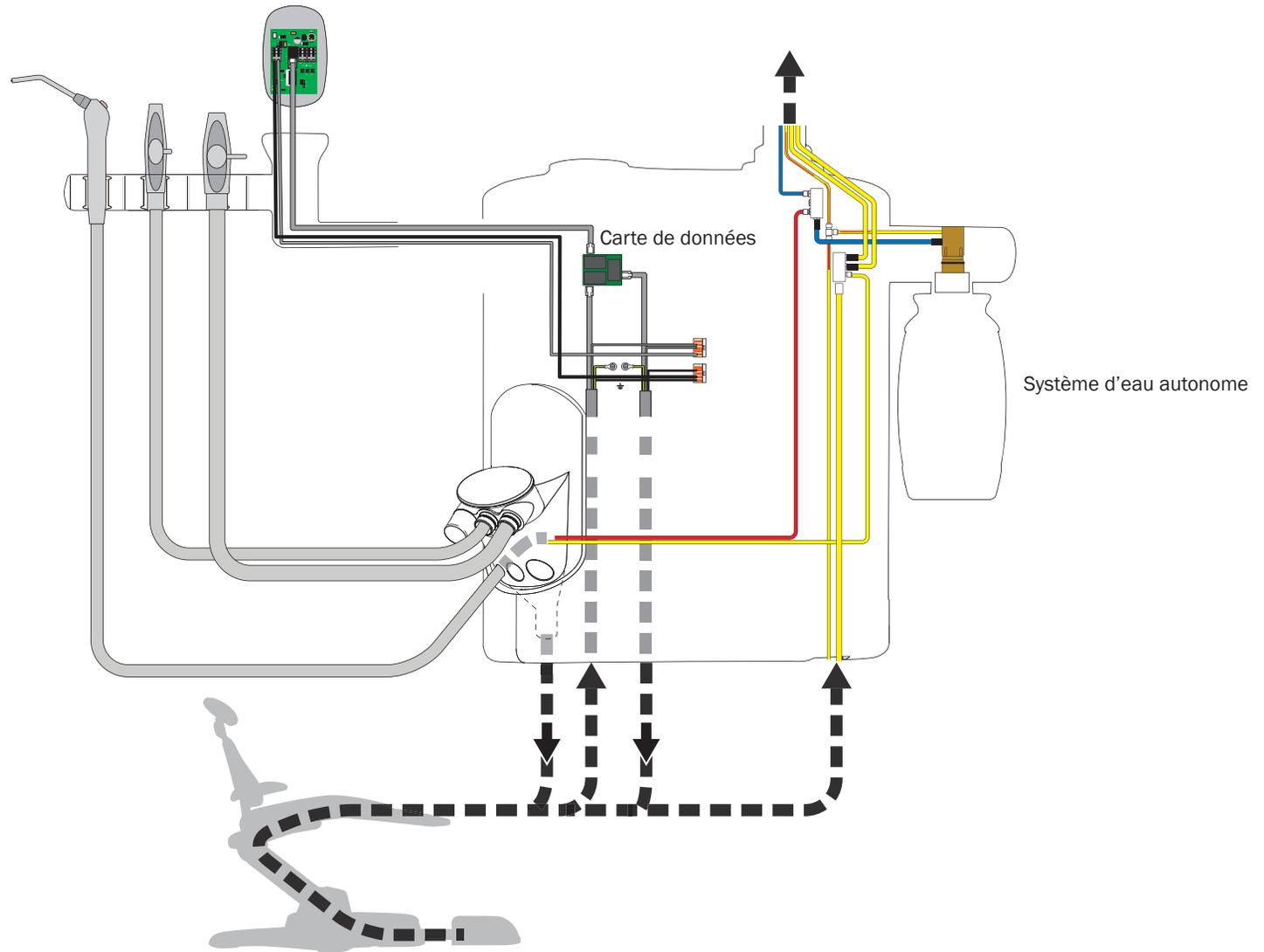
## Diagramme de flux du crachoir avec côté support (300)

Ce diagramme de flux décrit la tuyauterie et les connexions électriques du crachoir, du collecteur de solides et du côté support.



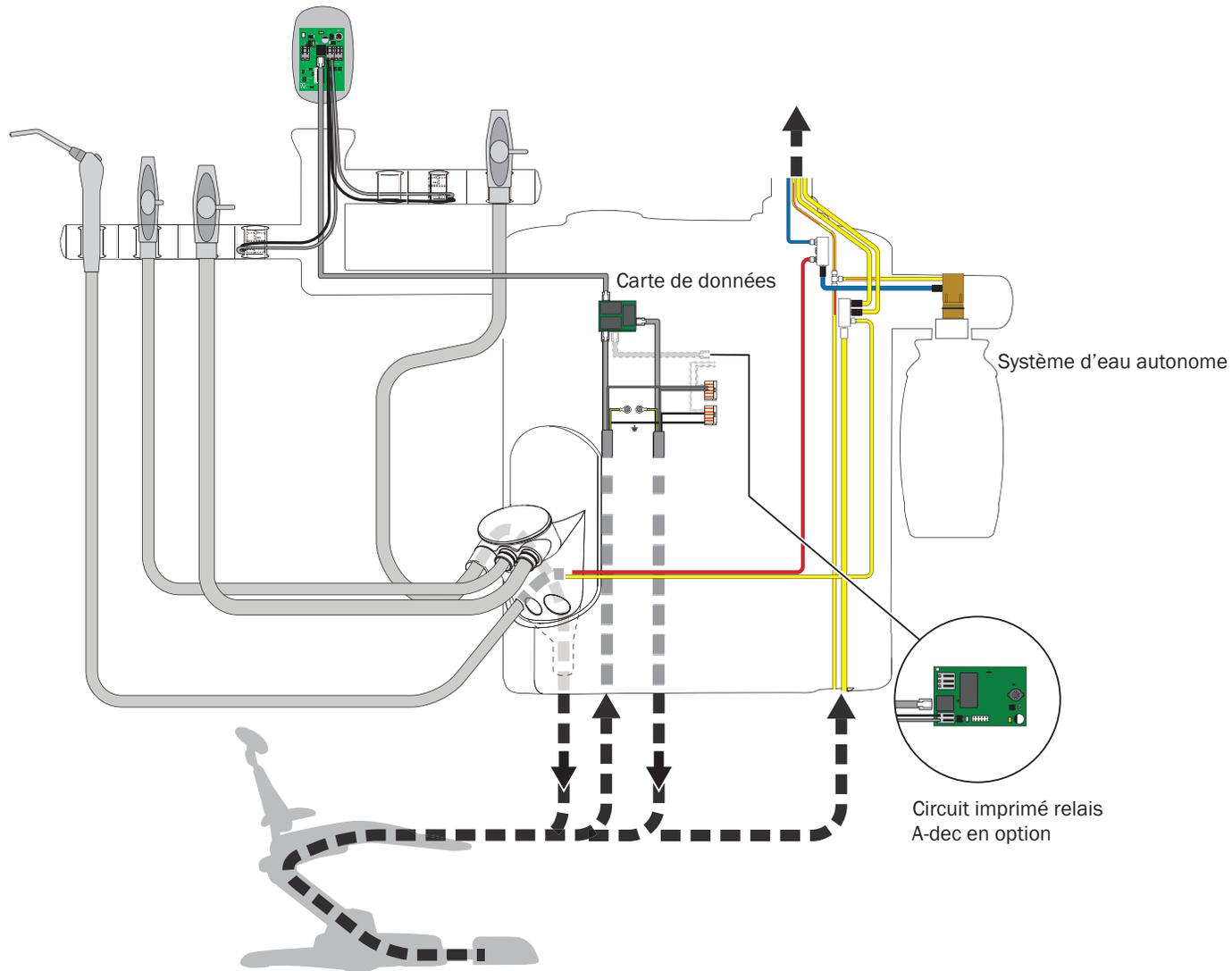
## Diagramme de flux d'un support standard pour assistante (300)

Ce diagramme de flux décrit la tuyauterie et le câblage électrique d'un ensemble de supports pour assistante, associé à un collecteur de solides.



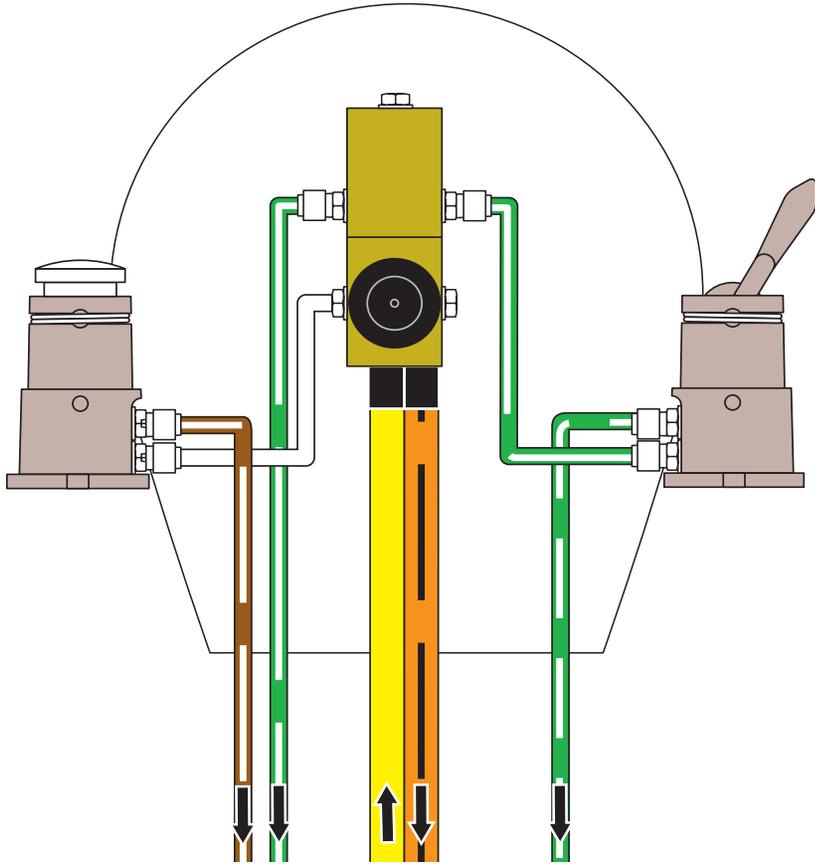
## Diagramme de flux d'un support auto-électrique pour assistante (300)

Ce diagramme de flux décrit la tuyauterie et le câblage électrique d'un ensemble de supports auto-électriques pour assistante, associé à un collecteur de solides.

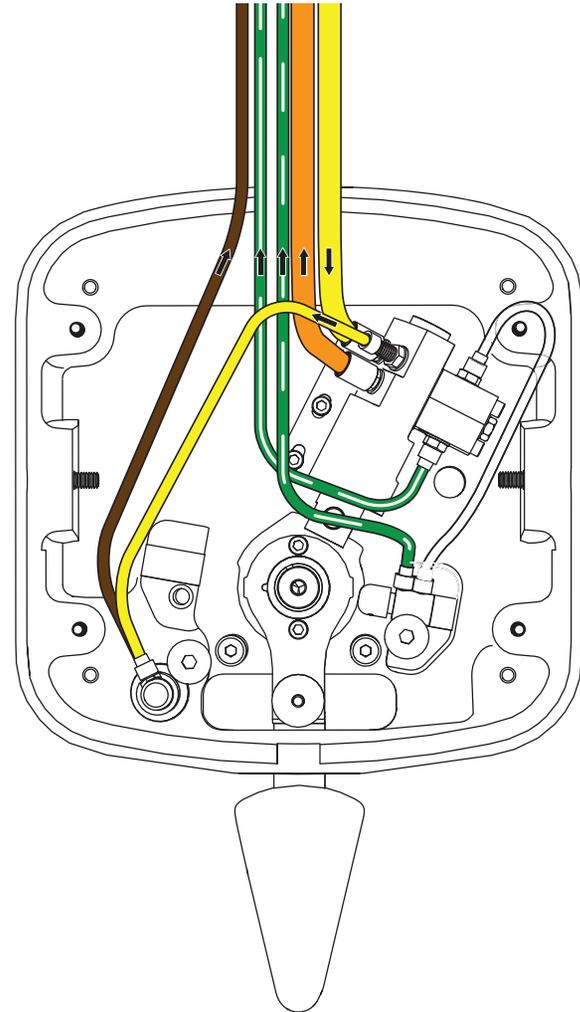


## Diagramme de flux de la pédale de commande (300)

### Pédale de commande à disque

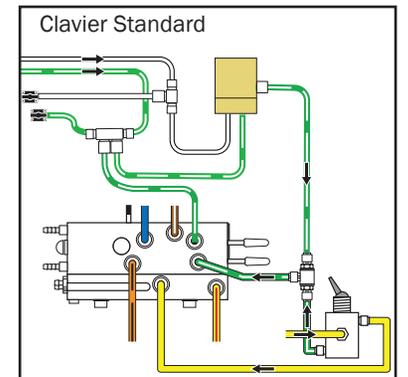
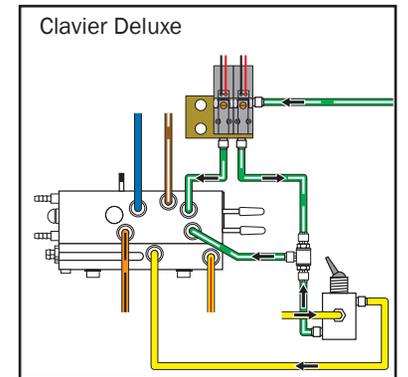
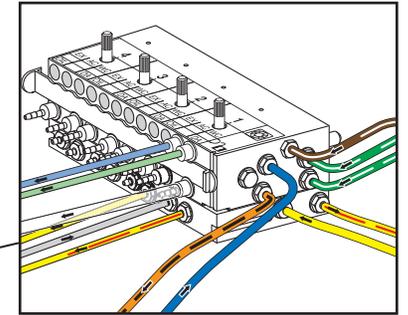
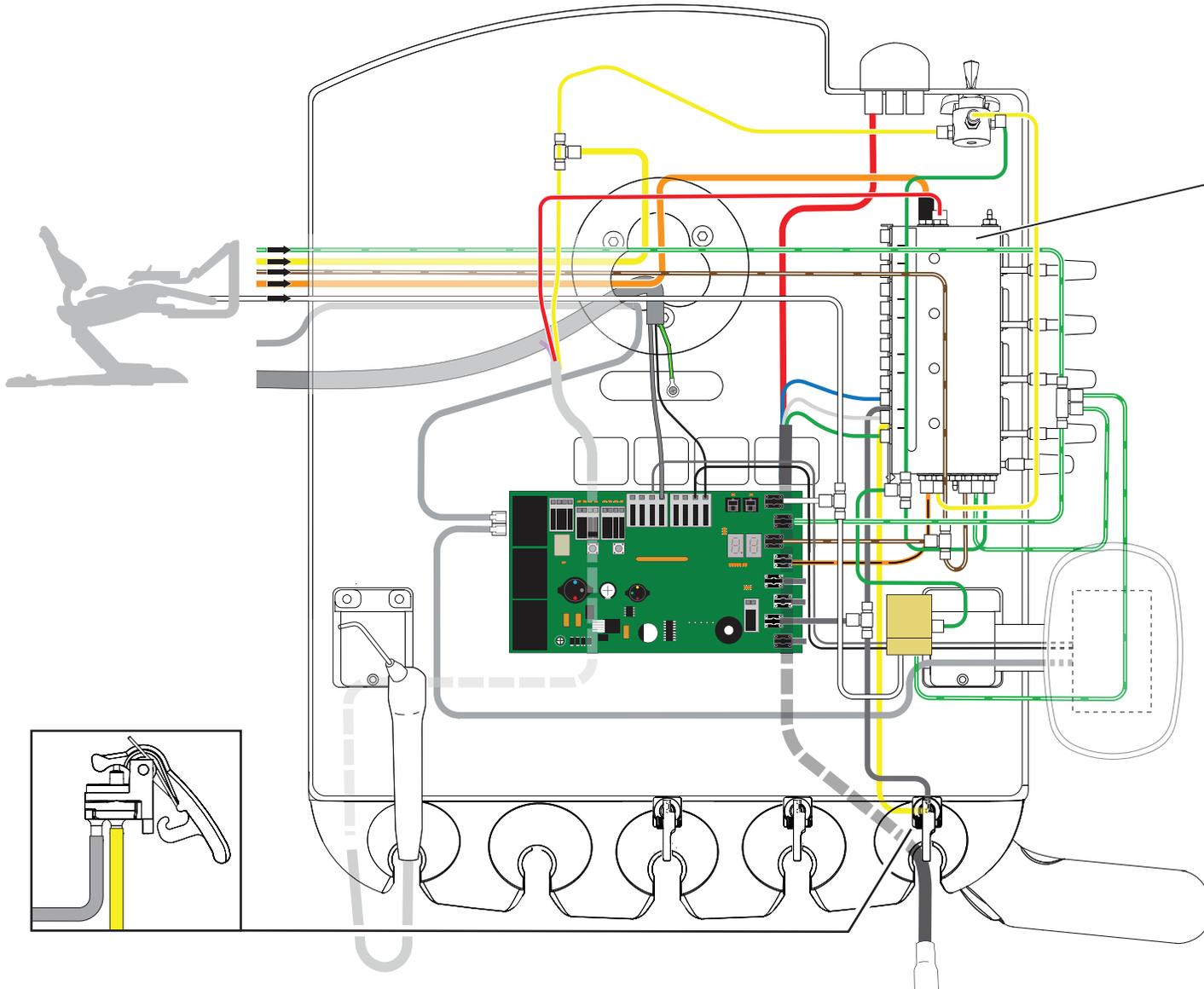


### Pédale de commande à levier

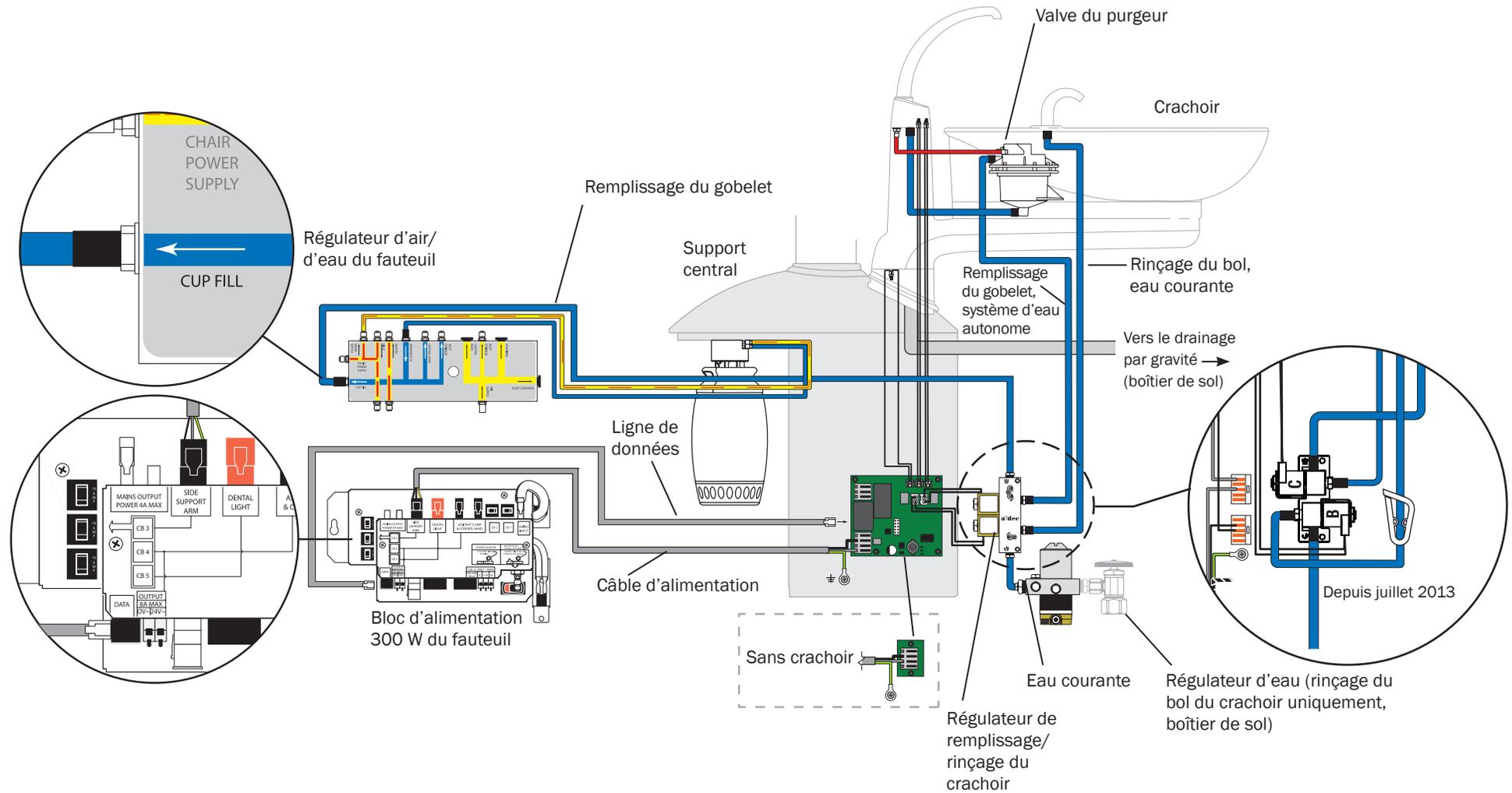


## Diagrammes de flux (500)

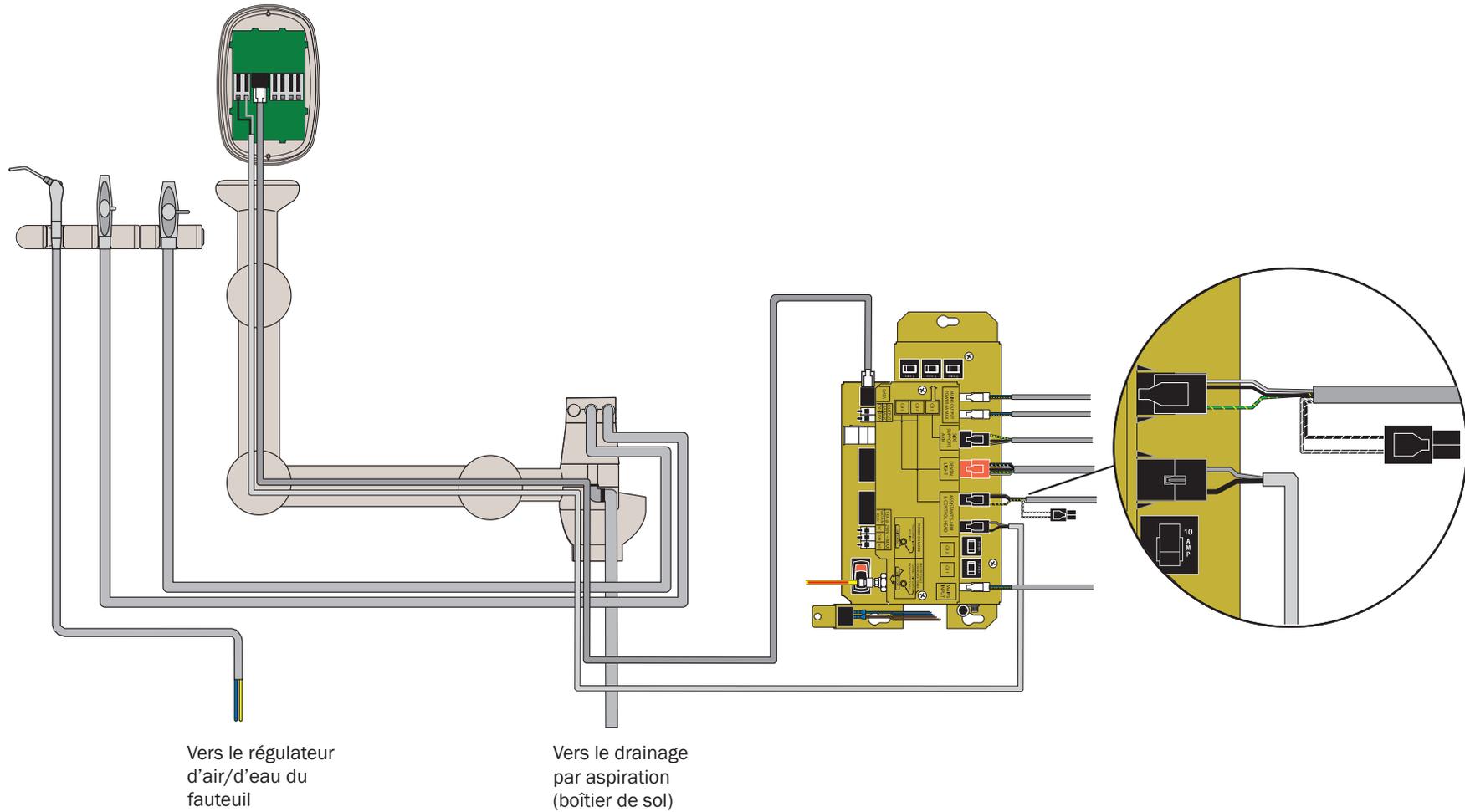
### Diagramme de flux de la tête de contrôle (532/533/542)



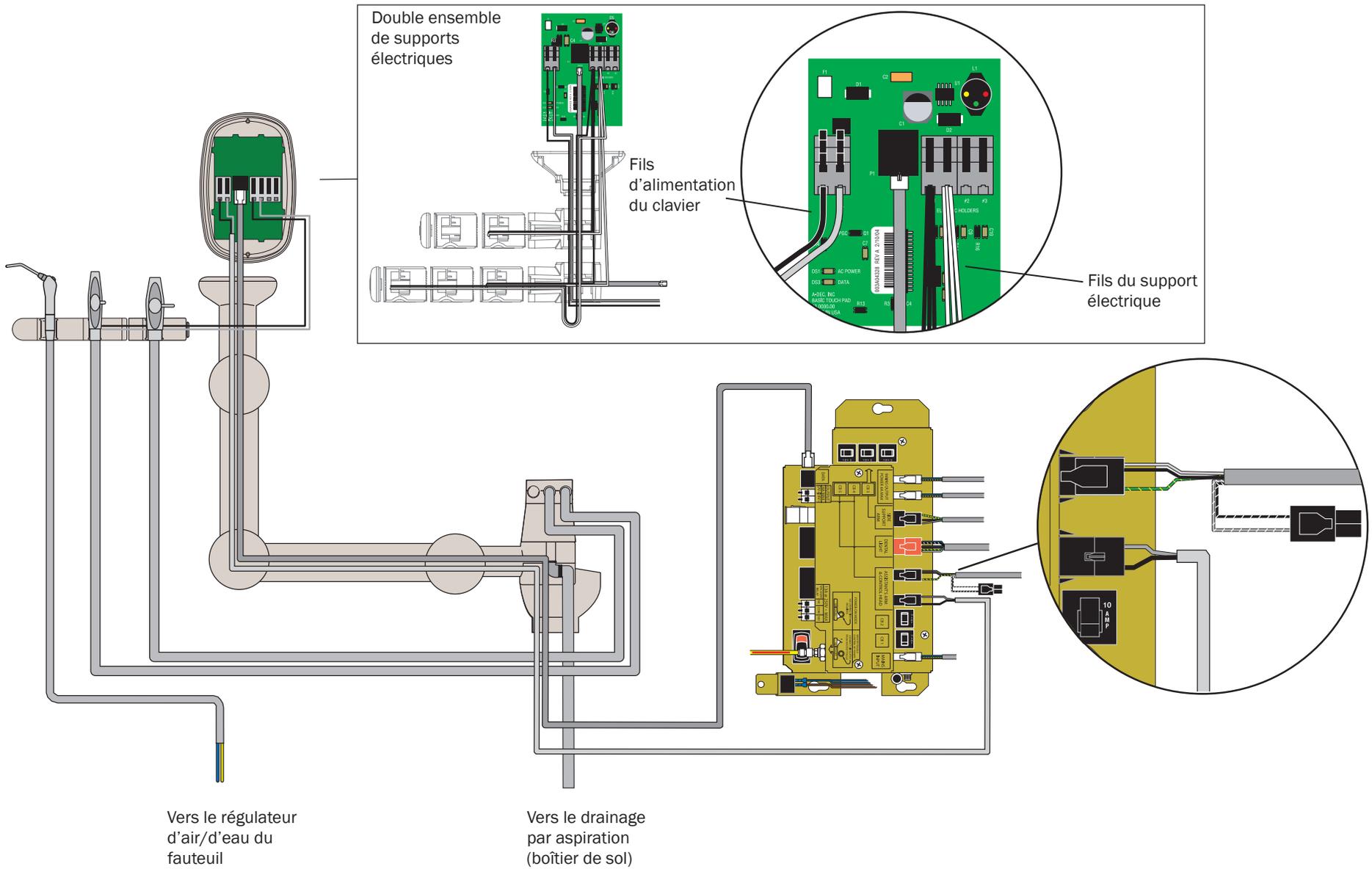
# Diagramme de flux du crachoir avec support central (561)



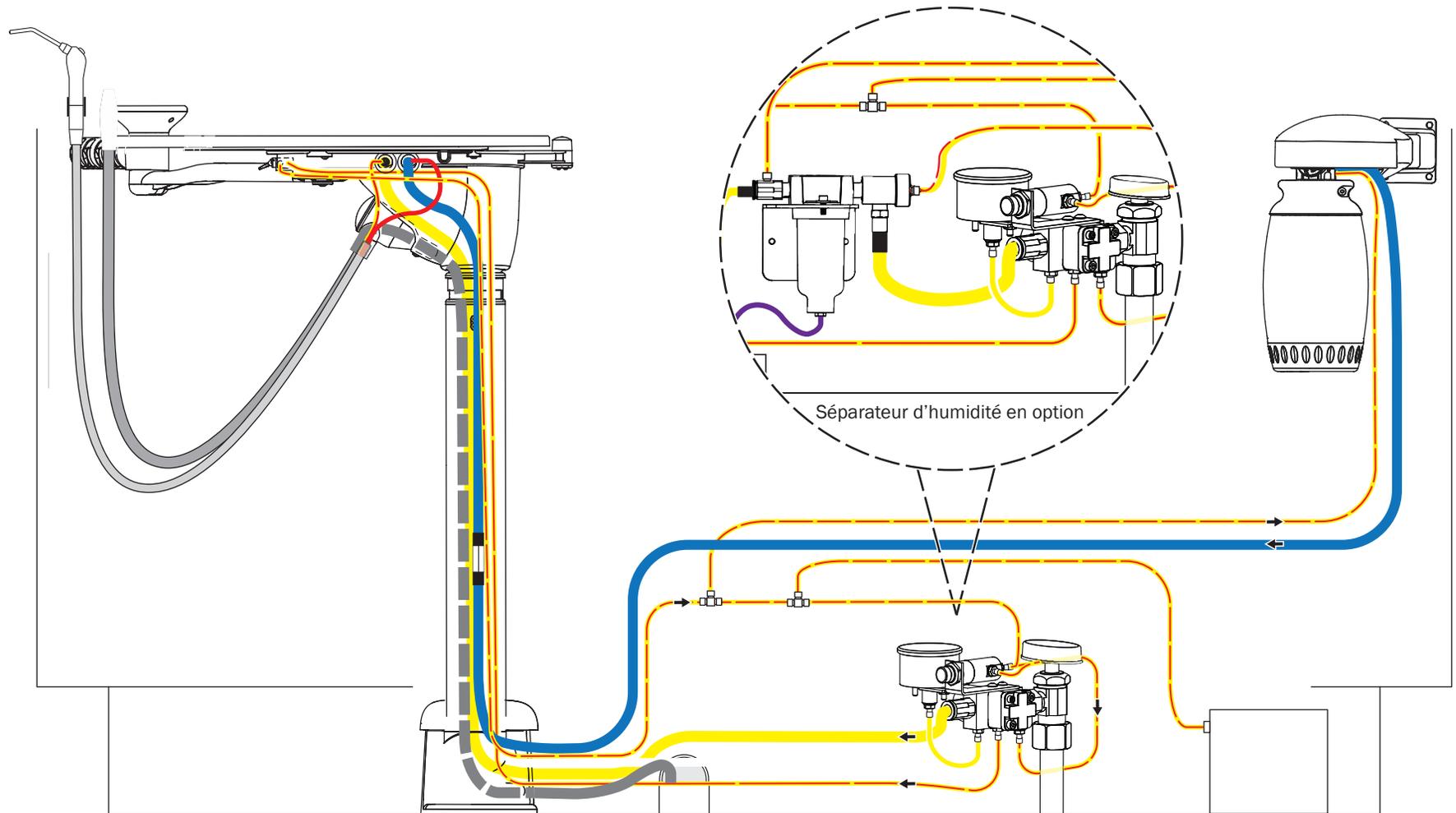
## Diagramme de flux d'un support standard pour assistante (551)



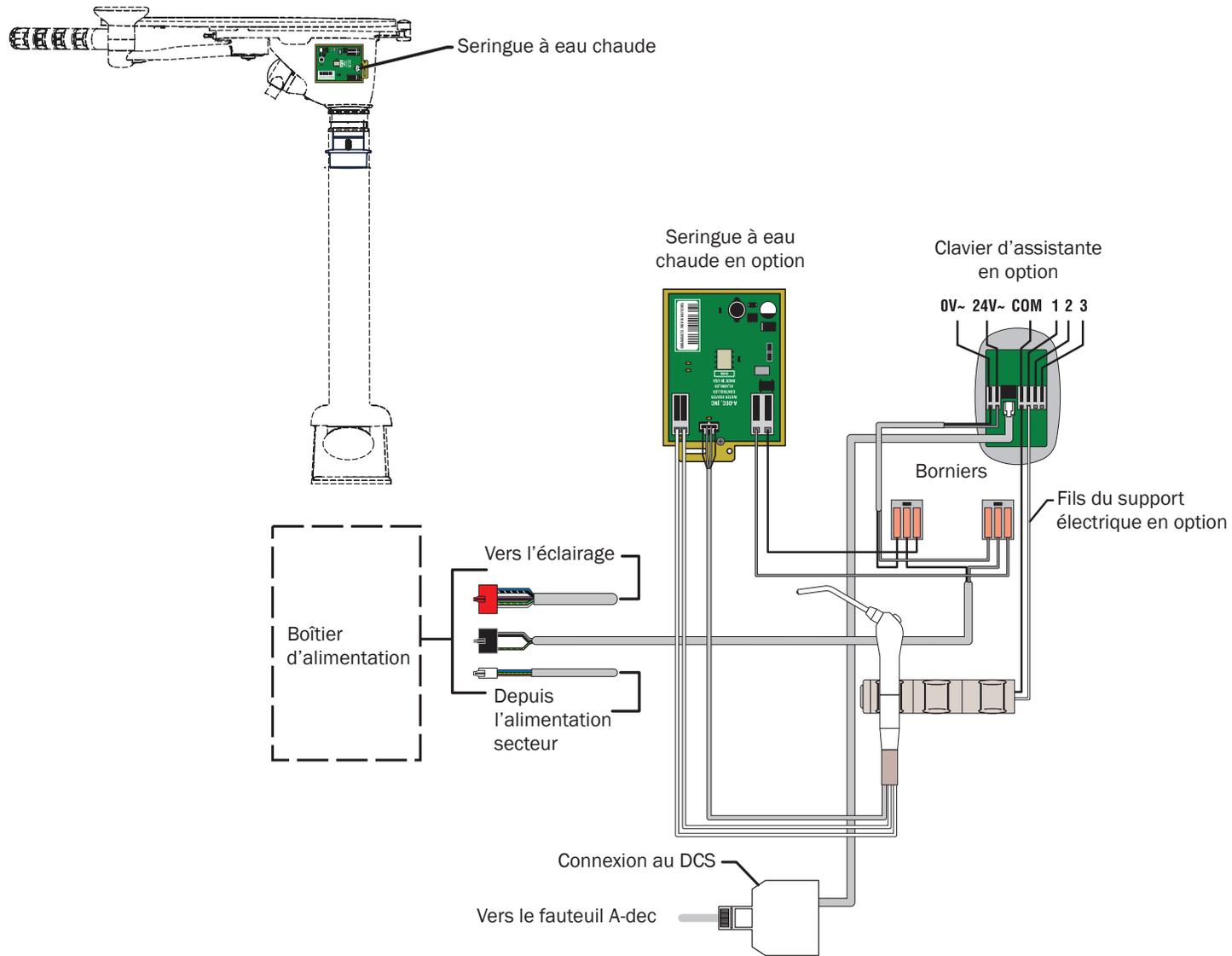
# Diagramme de flux d'un support auto-électrique pour assistante (551)



## Diagramme de flux de la tuyauterie (545)

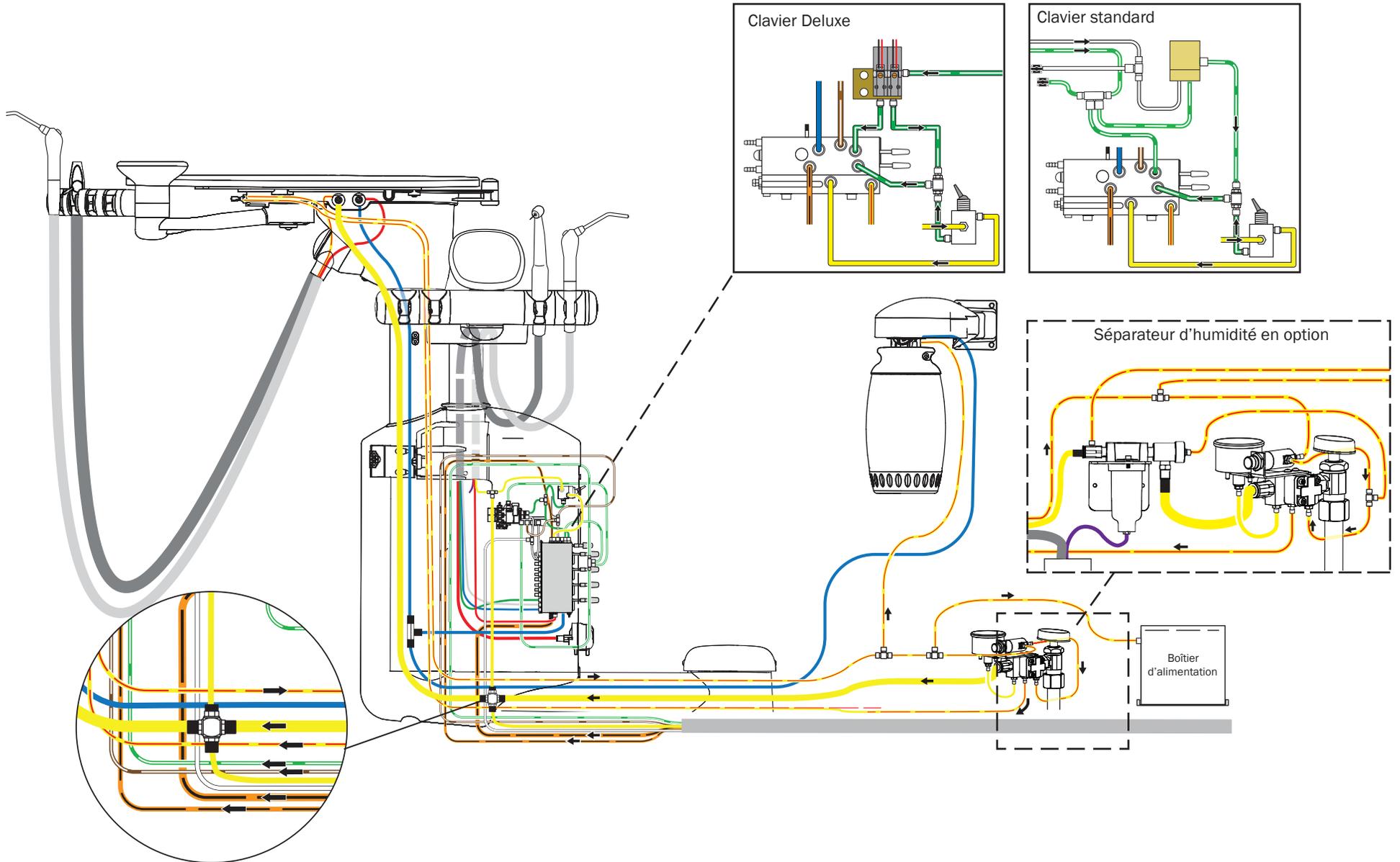


# Diagramme de flux du câblage (545)

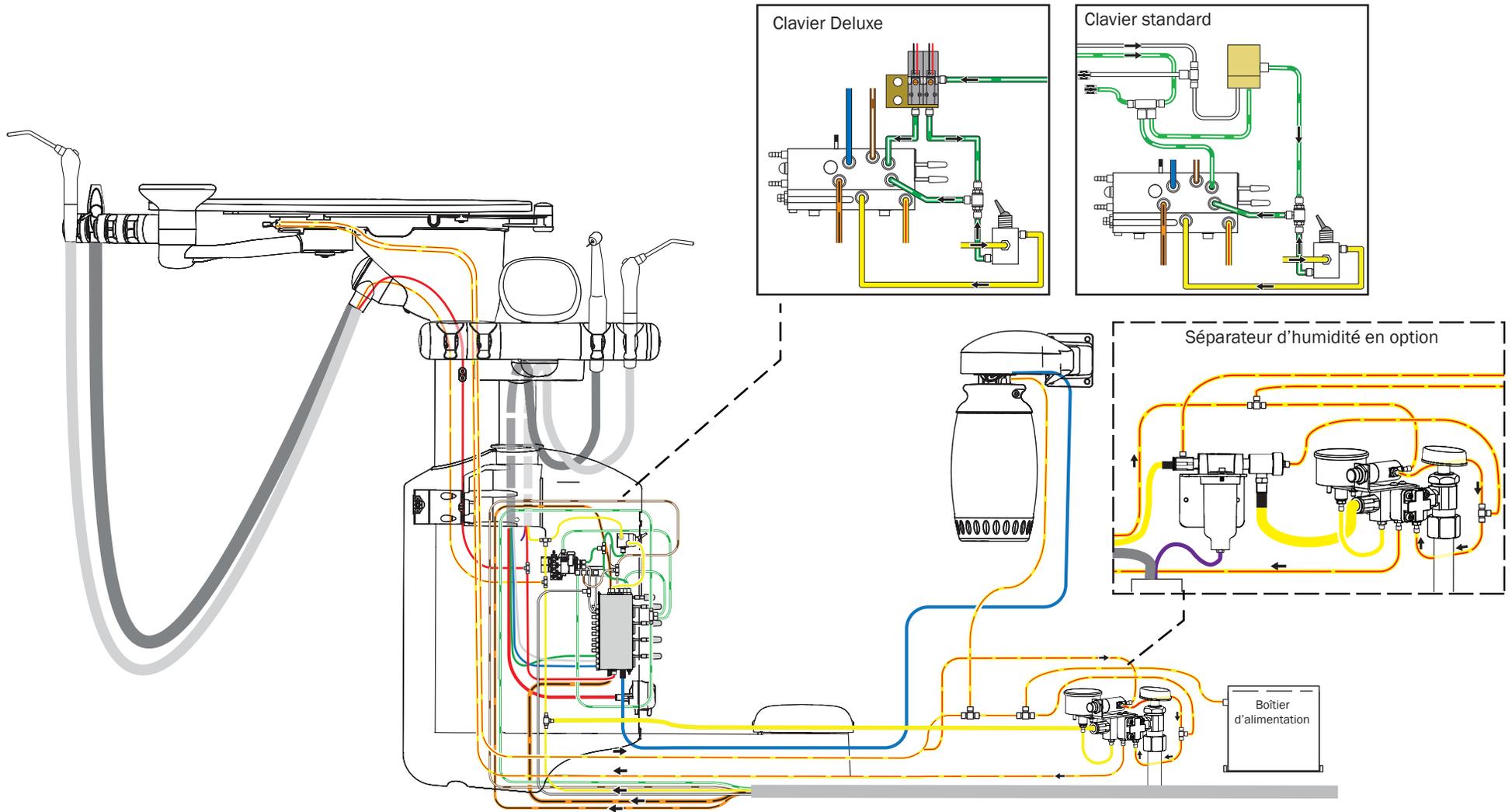


## Diagrammes de flux du 12 O'Clock Duo (541)

### Diagramme de flux du 12 O'Clock avec raccord rapide

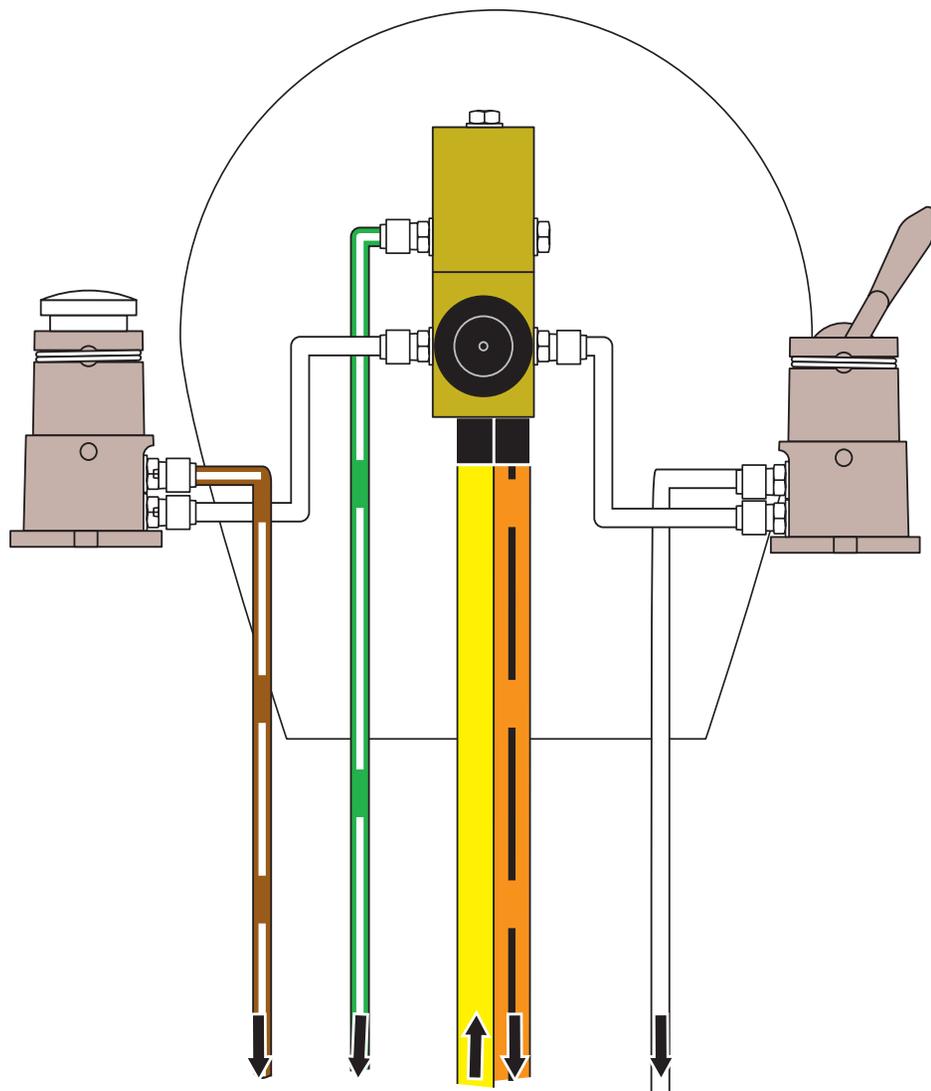


# Diagramme de flux du 12 O'Clock sans raccord rapide

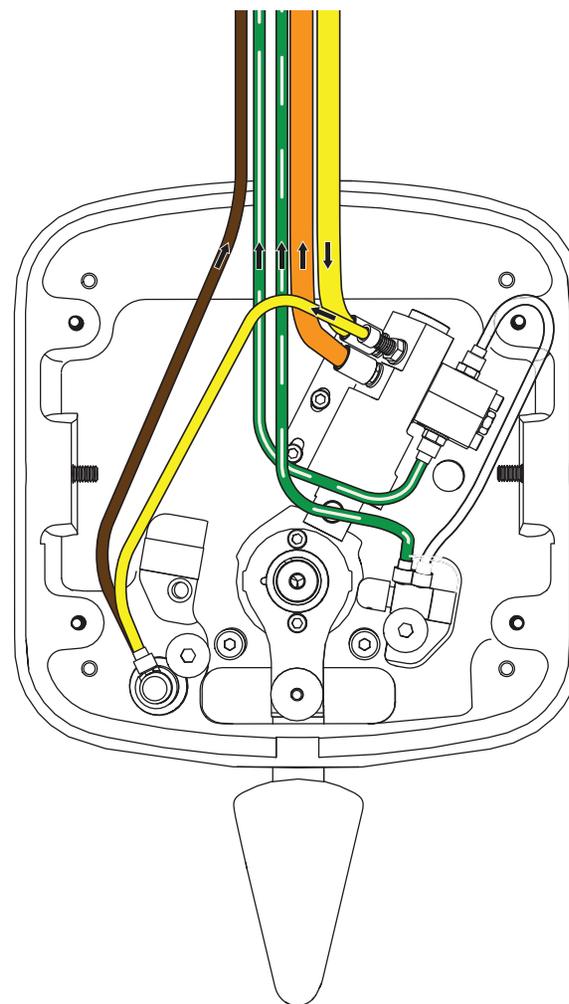


## Diagramme de flux de la pédale de commande (500)

### Pédale de commande à disque

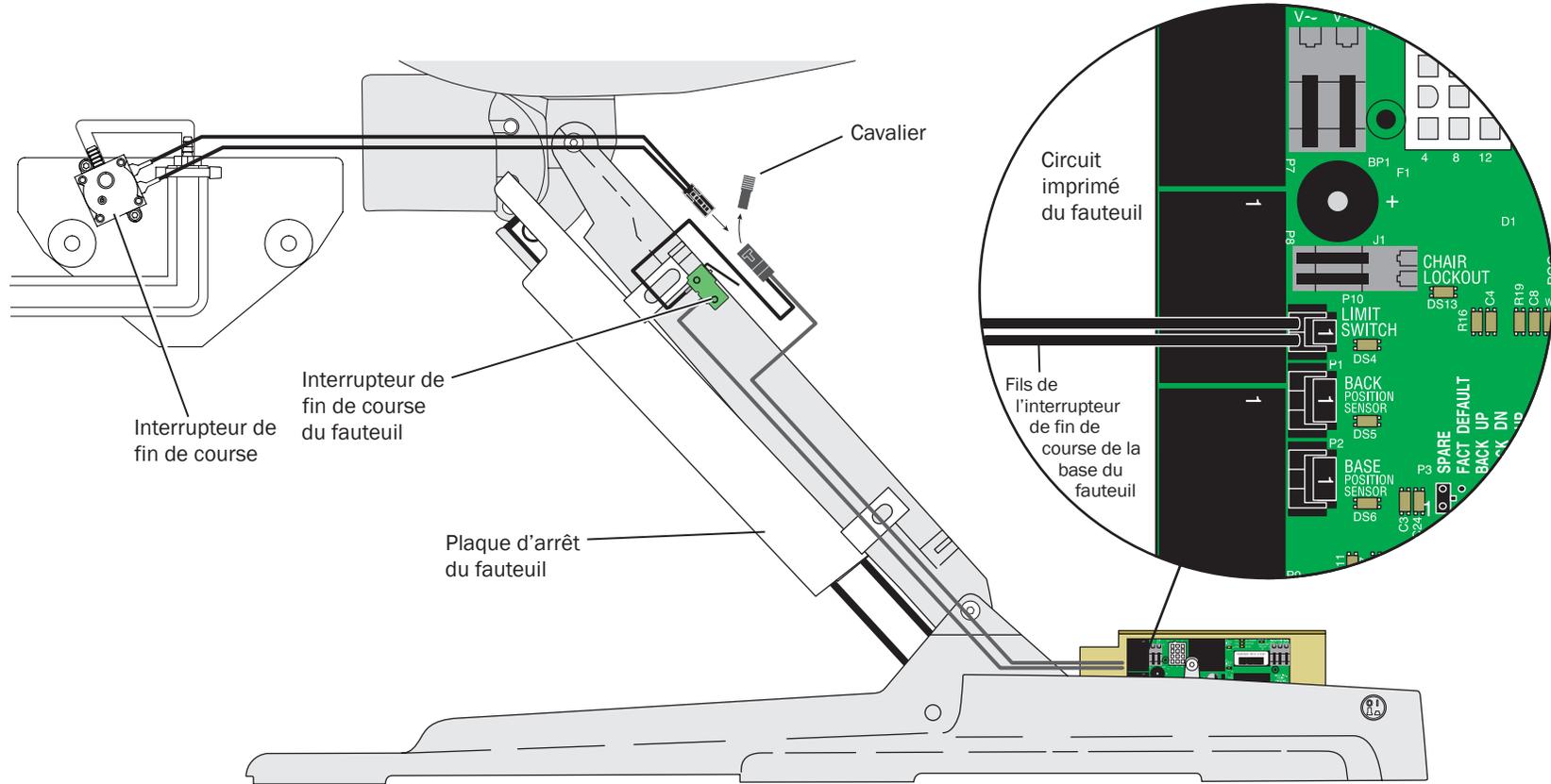


### Pédale de commande à levier



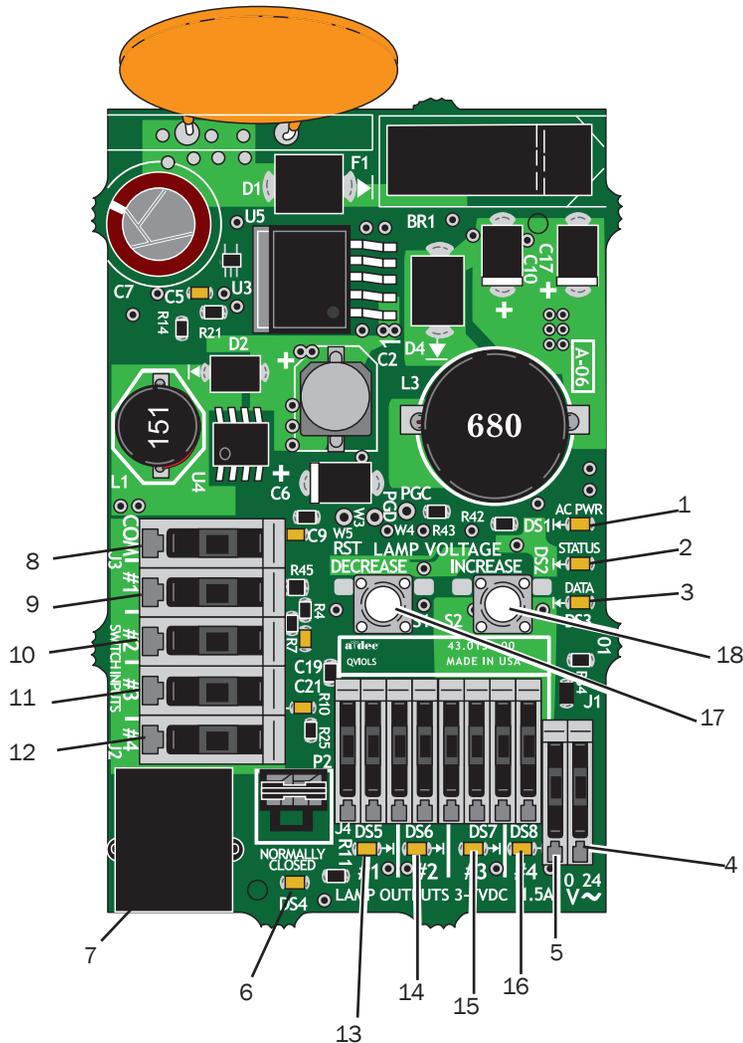
# Diagrammes de flux électrique de l'interrupteur de fin de course côté support (500)

## Diagramme électrique de l'interrupteur de fin de course côté support (500)



# Composants du circuit imprimé

## Circuits imprimés de la source de lumière intra-buccale quad-volt (300)



La source de lumière intra-buccale quad-volt fournit quatre tensions de sortie indépendantes par fibre optique. Chaque sortie est réglable de 3 à 7 VCC à 1,5 A. Il est impossible d'activer plusieurs sorties simultanément. L'activation d'une entrée de la source de lumière intra-buccale quad-volt active la sortie correspondante. Consulter la page 46 pour les réglages.

Élément	Description
1	LED d'alimentation CA DS1
2	LED d'état DS2
3	LED de données DS3
4	J1 - Entrée 24 VCA
5	J1 - Entrée 0 VCA
6	P2 - DS4 - cavalier généralement fermé
7	Port de données P1
8	Entrée d'interrupteur J3 courante
9	Entrée d'interrupteur J3 n° 1
10	Entrée d'interrupteur J2 n° 2
11	Entrée d'interrupteur J2 n° 3
12	Entrée d'interrupteur J2 n° 4
13	Sortie de source de lumière J4 n° 1
14	Sortie de source de lumière J4 n° 2
15	Sortie de source de lumière J5 n° 3
16	Sortie de source de lumière J5 n° 4
17	Sortie d'augmentation de l'intensité de la lampe S1
18	Sortie de réduction de l'intensité de la lampe S2

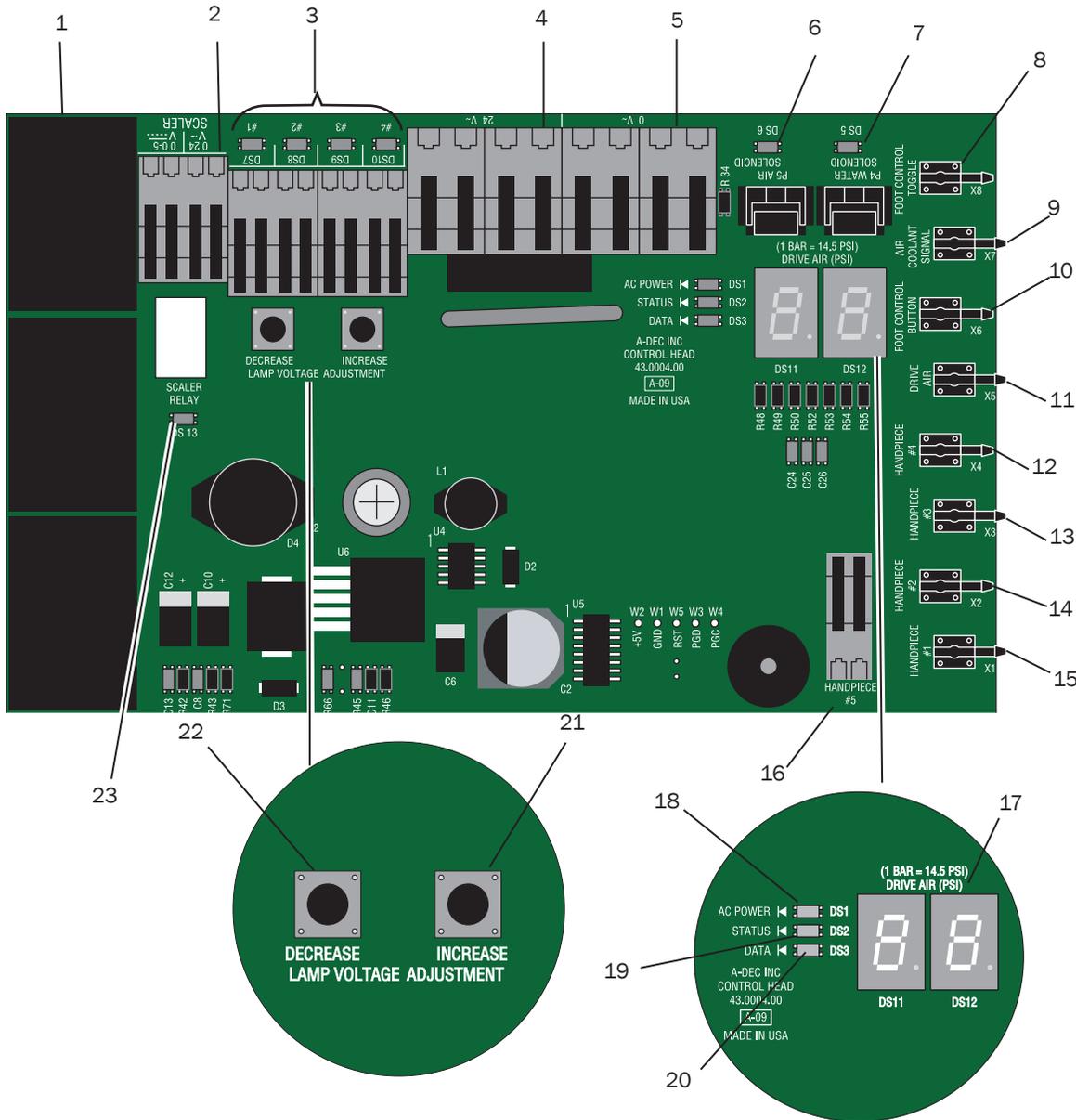


**REMARQUE** Sur les fauteuils A-dec 300, P2 doit toujours être associé à un cavalier et la LED DS4 doit être allumée.



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

# Circuit imprimé des unités (500)

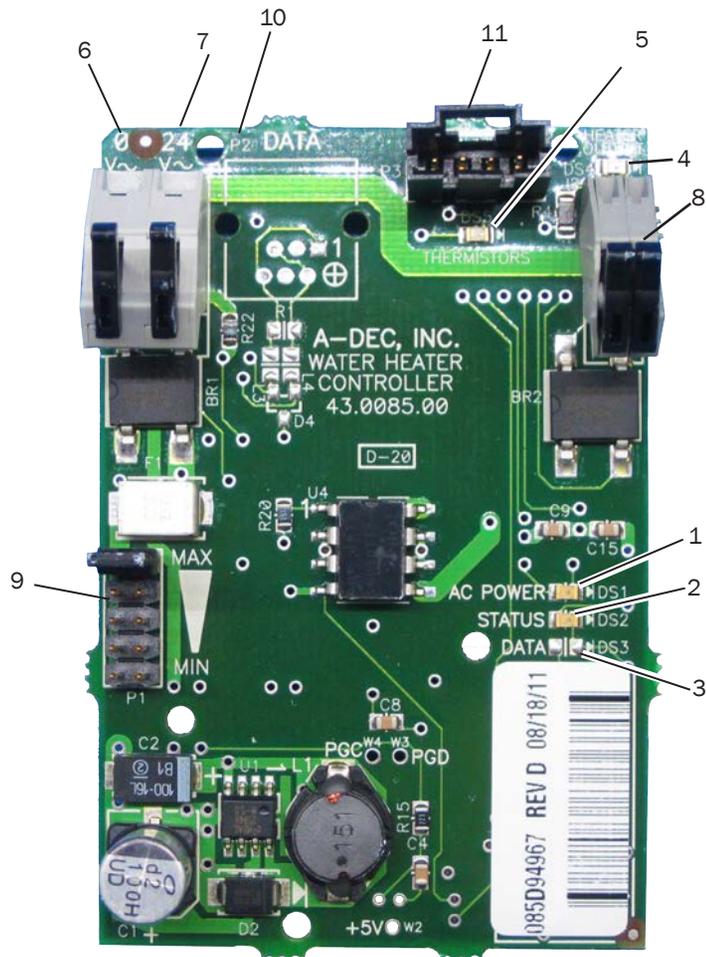


Élément	Description
1	P1, P2, P3 - Ports de la ligne de données (DCS)
2	J6 - Bornier d'alimentation de l'instrument à ultrasons
3	J4, J5 - Bornier de la source de lumière intra-buccale et LED DS7, DS8, DS9, DS10
4	J2 - Bornier 24 VCA
5	J2 - Bornier 0 VCA
6	DS6 - LED et connecteur du solénoïde d'air refroidisseur
7	DS5 - LED et connecteur du solénoïde d'eau de refroidissement
8	X8 - Transducteur de signal d'eau de refroidissement (interrupteur de la pédale de commande)
9	X7 - Transducteur de signal d'air refroidisseur
10	X6 - Transducteur de signal du bouton d'accessoire (pédale de commande)
11	X5 - Transducteurs de signal d'air moteur
12	X4 - Transducteur de retour de l'instrument 4
13	X3 - Transducteur de retour de l'instrument 3
14	X2 - Transducteur de retour de l'instrument 2
15	X1 - Transducteur de retour de l'instrument 1
16	J3 - Bornier de l'instrument 5
17	DS11, DS12 - Affichage de la LED d'air moteur
18	DS1 - LED d'alimentation CA
19	DS2 - LED d'état
20	DS3 - LED de données
21	S2 - Augmentation de la tension de la source de lumière intra-buccale
22	S1 - Réduction de la tension de la source de lumière intra-buccale
23	DS13 - LED du relais de l'instrument à ultrasons



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

## Circuit imprimé de la seringue à eau chaude (300/500)

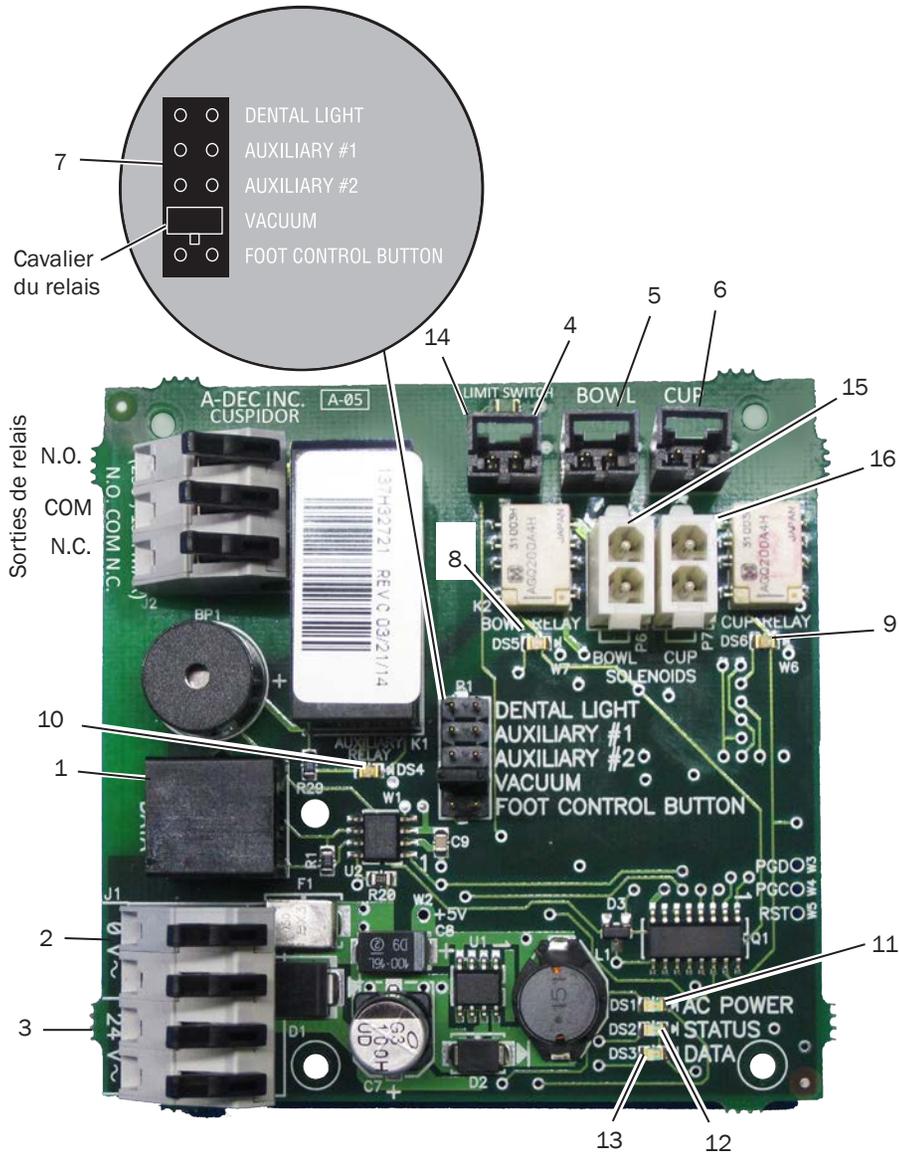


Élément	Description
1	DS1 - LED d'alimentation CA
2	DS2 - LED d'état
3	DS3 - LED d'état INUTILISÉE (réservée pour utilisation ultérieure)
4	DS4 - LED de sortie du chauffe-eau
5	DS5 - LED des thermistances (capteurs de température)
6	J1 - Bornier 0 VCA
7	J1 - Bornier 24 VCA
8	J2 - Bornier de sortie du chauffe-eau
9	P1 - Bornier de sélection de la température
10	P2 - Port de la ligne de données (DCS) INUTILISÉ - (réservé pour utilisation ultérieure)
11	P3 - Connecteur des thermistances (capteurs de température)



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

# Circuit imprimé du crachoir (300/400/500)



Élément	Description
1	P5 - Borniers DCS
2	J1 - Bornier 0 VCA
3	J1 - Bornier 24 VCA
4	P4 - Connecteur de l'interrupteur de fin de course du crachoir
5	P2 - Connecteur de l'interrupteur de rinçage du bol
6	P3 - Connecteur de l'interrupteur de remplissage du gobelet
7	P1 - Bornier de sélection du relais A-dec
8	DS5 - LED du relais de rinçage du bol
9	DS6 - LED du relais de remplissage du gobelet
10	DS4 - LED du relais de l'auxiliaire
11	DS1 - LED d'alimentation CA
12	DS2 - LED d'état
13	DS3 - LED de données
14	DS7 - LED de l'interrupteur de fin de course
15	P6 - Connecteur du solénoïde de rinçage du bol
16	P7 - Connecteur du solénoïde de remplissage du gobelet



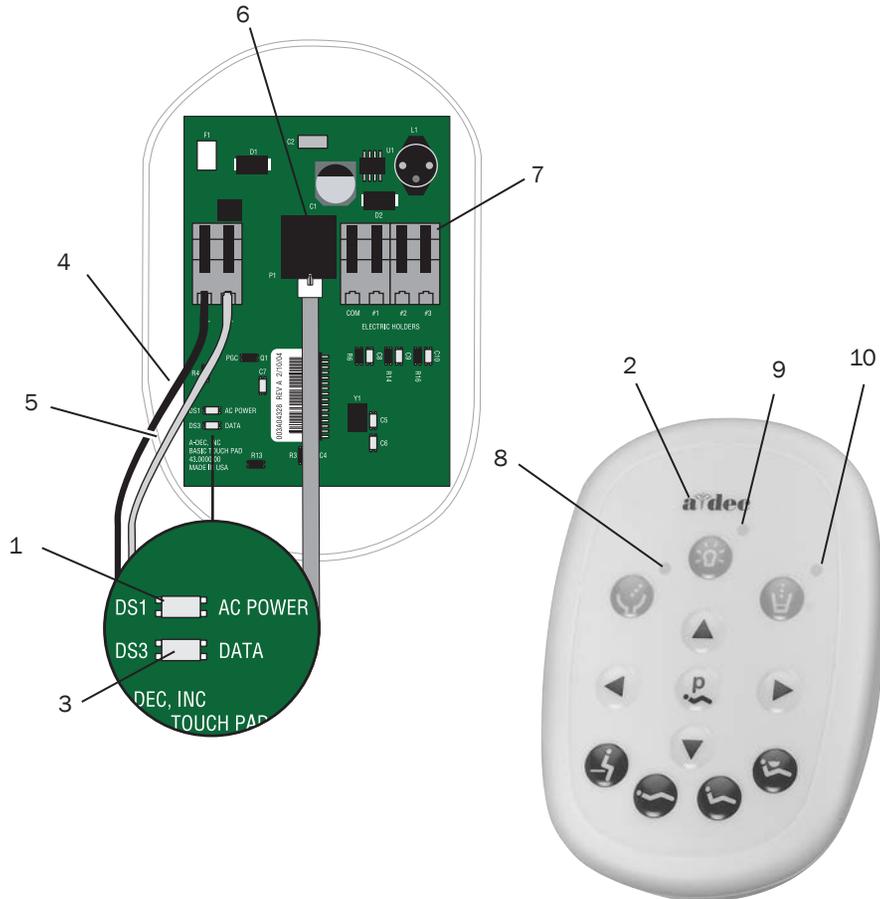
**REMARQUE** Sur les systèmes A-dec 300, l'interrupteur de fin de course (P4) doit toujours être associé à un cavalier.



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

## Circuits imprimés du clavier (300/500)

### Clavier standard (300/500)

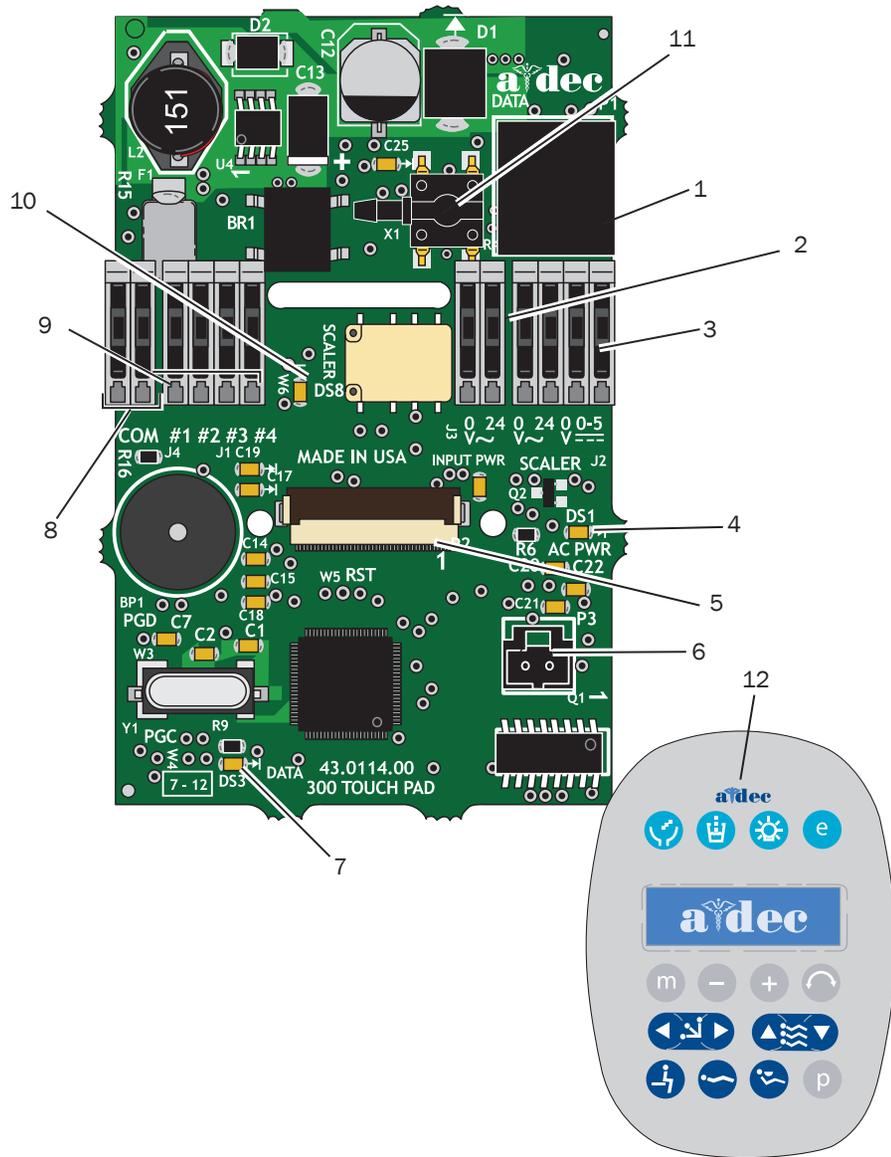


Élément	Description
1	DS1 - LED d'alimentation CA
2	LED d'état du fauteuil
3	DS3 - LED de données
4	J1 - Bornier 0 VCA
5	J1 - Bornier 24 VCA
6	P1 - Port de la ligne de données (DCS)
7	J2 - Bornier du support électrique
8	DS7 - LED de l'auxiliaire 1 et de rinçage du bol
9	DS8 - LED de l'éclairage
10	DS9 - LED de l'auxiliaire 2 et de remplissage du gobelet



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

## Clavier Deluxe (300)

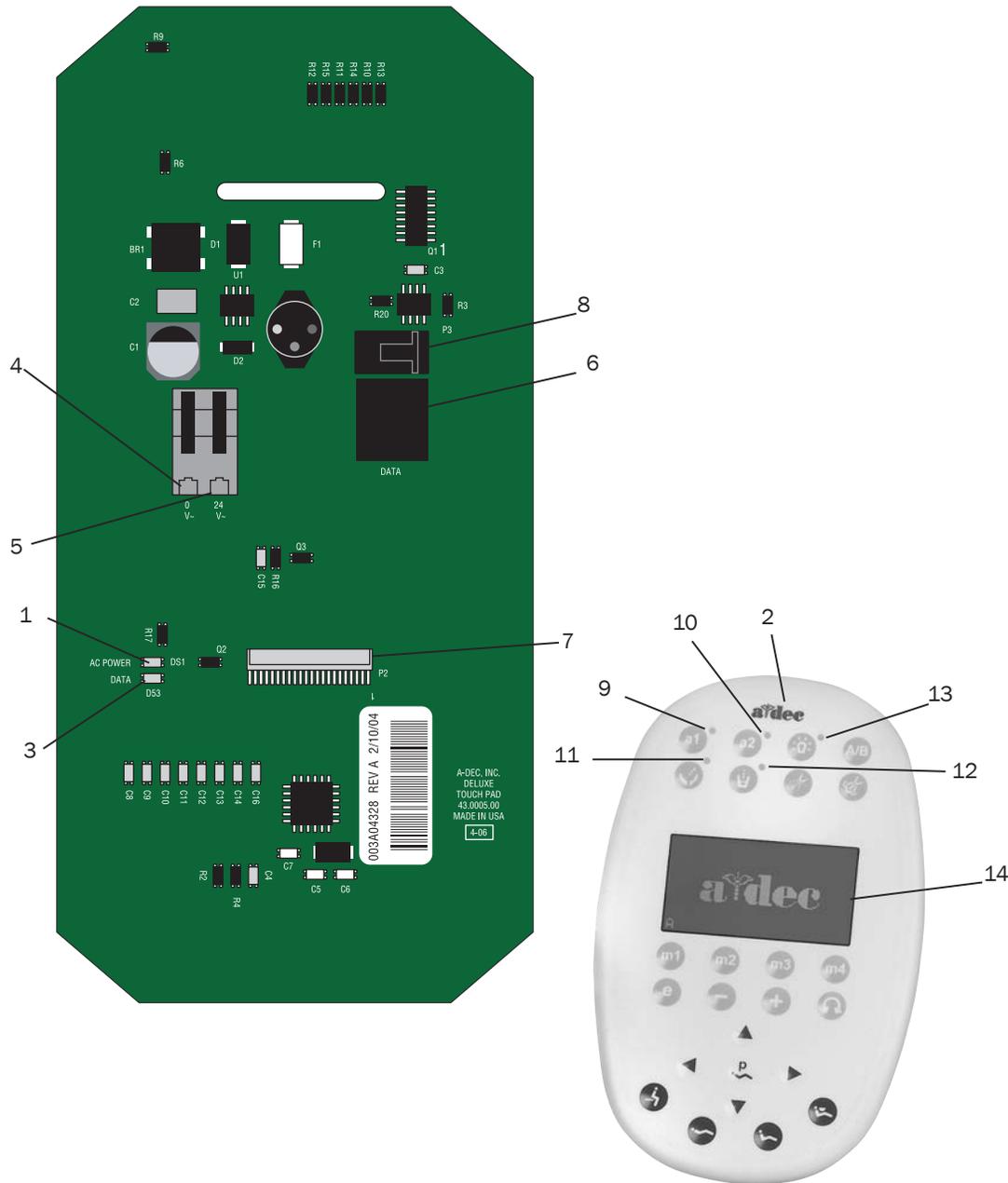


Élément	Description
1	P1 - Port de données (DCS)
2	J3 - 0 VCA (entrée du circuit imprimé) J3 - 24 VCA (entrée du circuit imprimé)
3	J2 - Déartreur 0 VCA J2 - Déartreur 24 VCA J2 - Déartreur 0 VCA J2 - Déartreur 0 à 5 VCA
4	DS1 - LED d'alimentation CA
5	P2 - Connecteur de l'écran LCD
6	P3 - Connecteur du rétroéclairage de l'écran LCD
7	DS3 - LED de données
8	J4 - Commun (fil noir)
9	Entrée n° 1 de l'interrupteur J1 (fil marron) Entrée n° 2 de l'interrupteur J1 (fil rouge) Entrée n° 3 de l'interrupteur J1 (fil orange) Entrée n° 4 de l'interrupteur J1 (fil jaune)
10	DS8 - LED du relais du déartreur
11	X1 - Transducteur de l'air moteur
12	LED d'état



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

## Clavier Deluxe (500)



Élément	Description
1	DS1 - LED d'alimentation CA
2	LED d'état
3	DS3 - LED de données
4	J1 - Bornier 0 VCA
5	J1 - Bornier 24 VCA
6	P1 - Port de la ligne de données (DCS)
7	P2 - Connecteur de l'écran LCD
8	P3 - Connecteur d'alimentation du rétroéclairage de l'écran LCD
9	DS6 - LED de l'auxiliaire 1
10	DS7 - LED de l'auxiliaire 2
11	DS8 - LED de rinçage du bol
12	DS9 - LED de remplissage du gobelet
13	DS10 - LED de l'éclairage
14	Écran LCD



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou au moment d'effectuer des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.

# Units

## Units (300)

(voir « Réglages de l'unit (300) », page 36)



Traditional (332/334/336)



Continental (333/335)

## Units pour assistante (300/500)

(voir « Pack assistante », page 57)



## Units (500)

(voir « Réglages de l'unit (500) », page 48)



Traditional (532)

Continental (533)



Fixation latérale (542)



12 O'Clock pour assistante (545)



12 O'Clock Duo (541)

## Réglages de l'unit (300)

### Retrait des protections de l'unité de contrôle (300)

La procédure d'accès est la même pour les units Traditional et Continental. Pour retirer les caches :

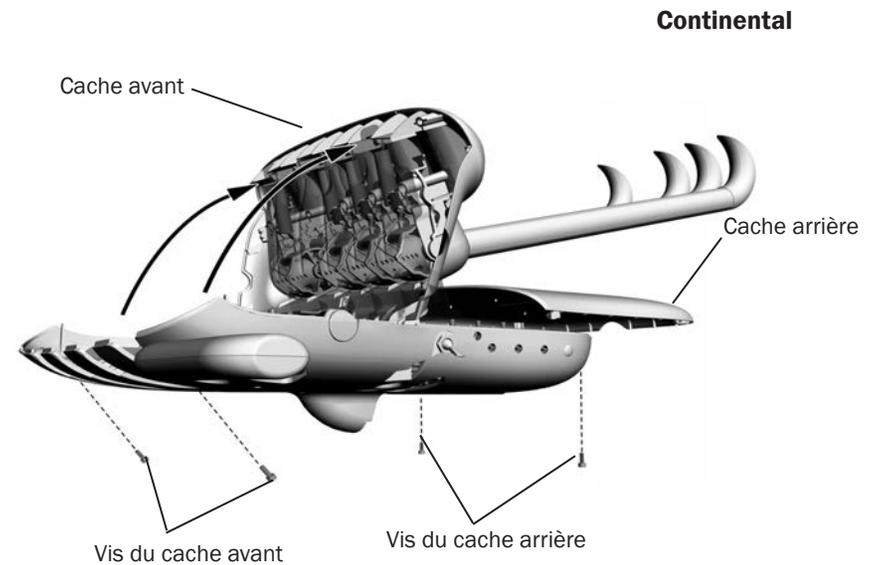
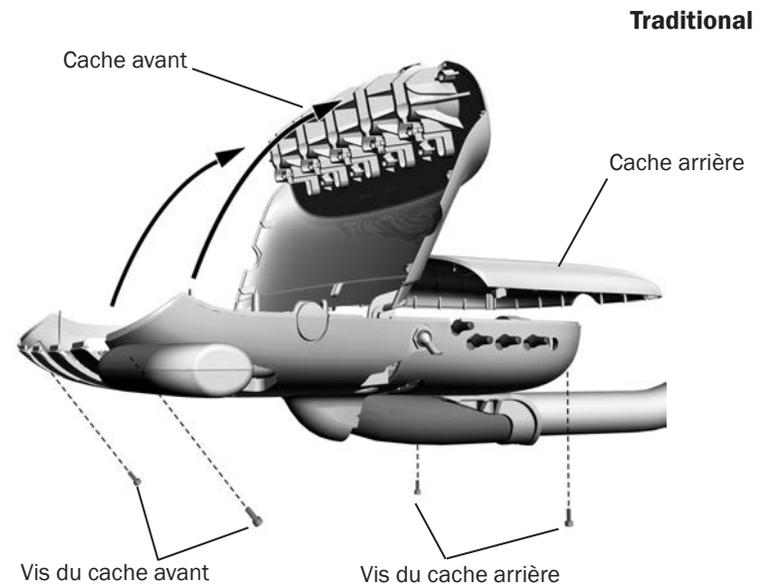
1. Utiliser une clé à six pans 7/64 po pour retirer les vis des angles inférieurs du cache arrière pour les retirer.
2. Utiliser une clé à six pans de 7/64 po pour desserrer les deux vis maintenant le cache avant de la tête de contrôle, puis soulever le cache.



**ATTENTION** Retirer les instruments de l'unit avant d'ouvrir le cache avant.



**ATTENTION** Lors du retrait ou du remplacement des caches, veiller à ne pas endommager les câbles ni les cordons. Vérifier la fixation des caches après les avoir replacés.

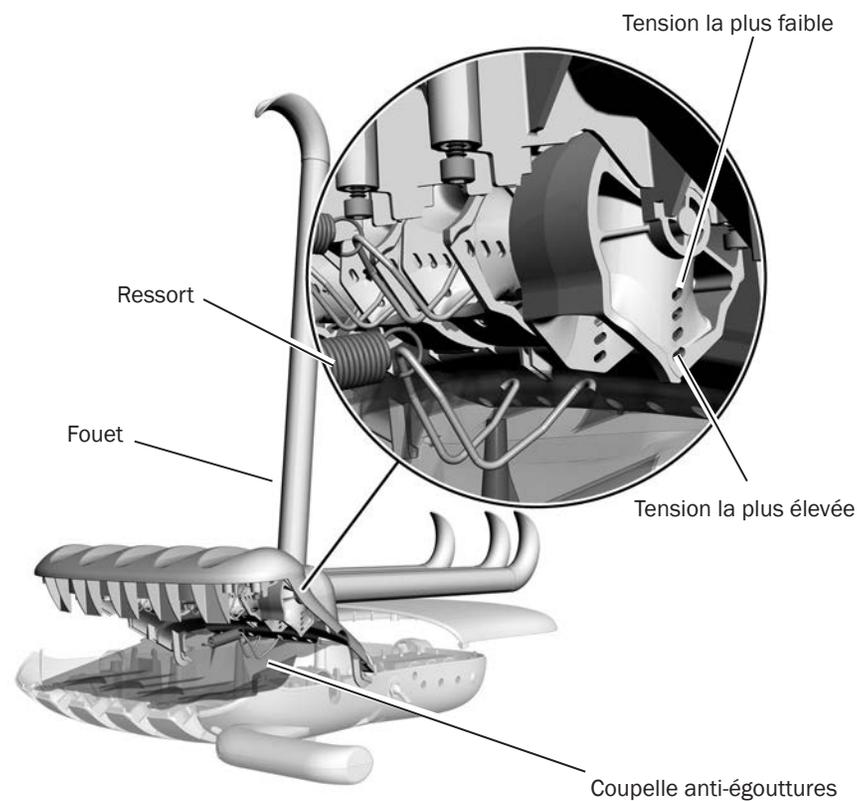


## Réglage de la tension des fouets (333/335)



**ATTENTION** Lors du retrait ou du remplacement des caches, veiller à ne pas endommager les câbles ni les cordons. Vérifier la fixation des caches après les avoir replacés.

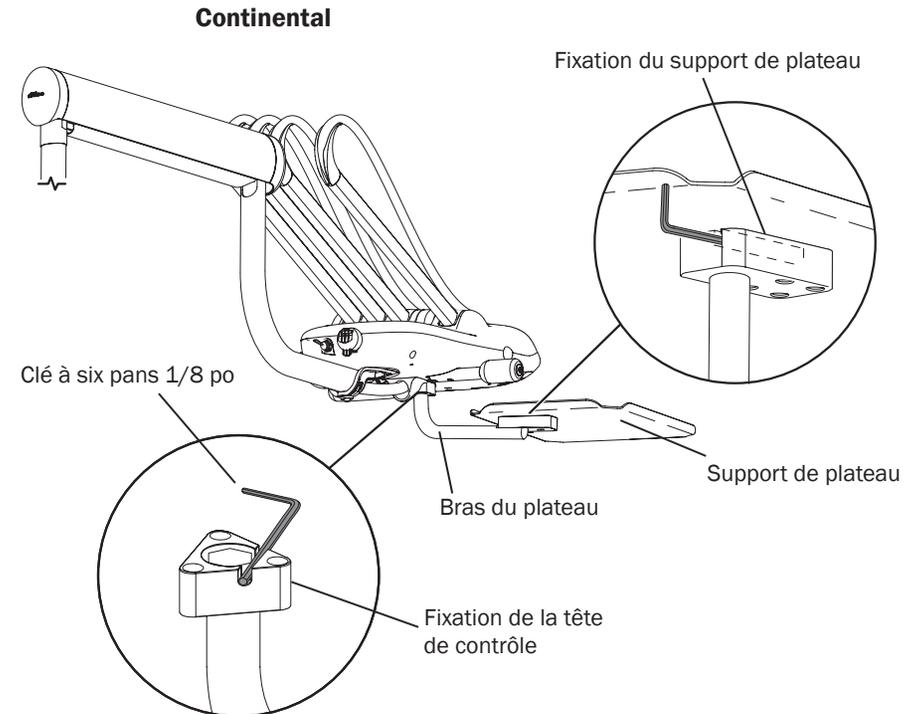
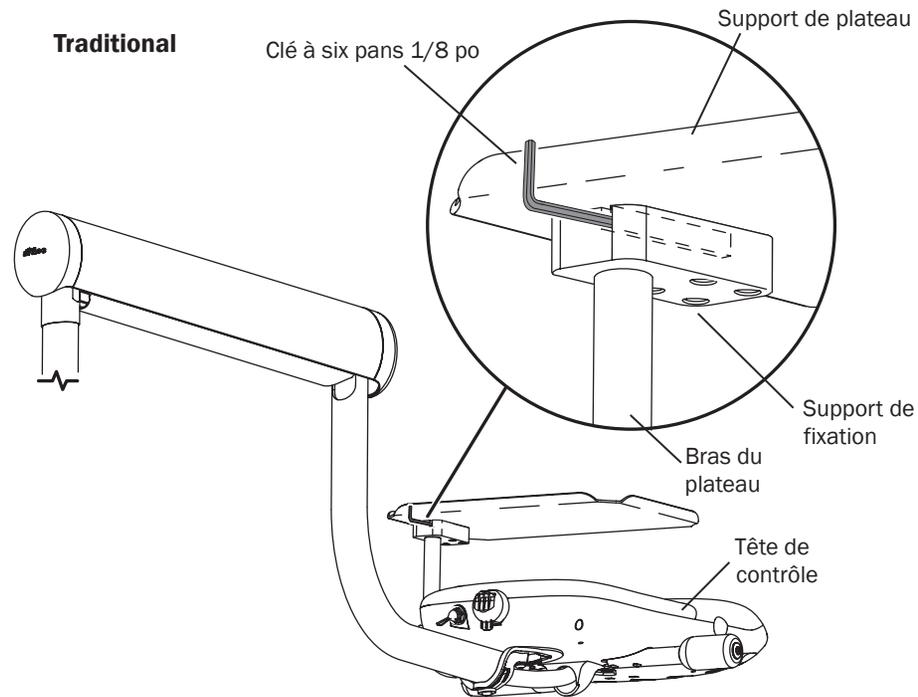
1. Retirer les protections de l'unité de contrôle.
2. Tirer sur les deux languettes situées sur la coupelle anti-égouttures, puis tirer la coupelle vers le bas.
3. Retirer le ressort de la protection avant ainsi que le bras, puis tirer le fouet vers l'avant.
4. Pour retirer le bras de la tête de contrôle, appuyer sur ses côtés jusqu'à ce que ses extrémités se dégagent des orifices du cadre qui le maintenait en place.
5. Insérer les extrémités du bras dans les orifices de façon à obtenir la tension de fouet désirée, puis remettre le ressort en place. Répéter les opérations 4 à 7 pour régler chaque fouet.
6. Remettre en place la coupelle anti-égouttures et les protections de l'unité de contrôle.



## Réglage des supports de plateau (300)

Si la rotation du support de plateau est trop souple ou trop dure, ajuster la tension de rotation du plateau.

1. Insérer une clé à six pans 1/8 po dans le support de fixation. Si nécessaire, faire pivoter le support ou le bras jusqu'à ce que la clé s'enfonce entièrement dans le support de fixation.
2. Tout en maintenant la clé à six pans dans le support, tourner le plateau vers la droite afin d'augmenter la tension et vers la gauche afin de diminuer la tension.

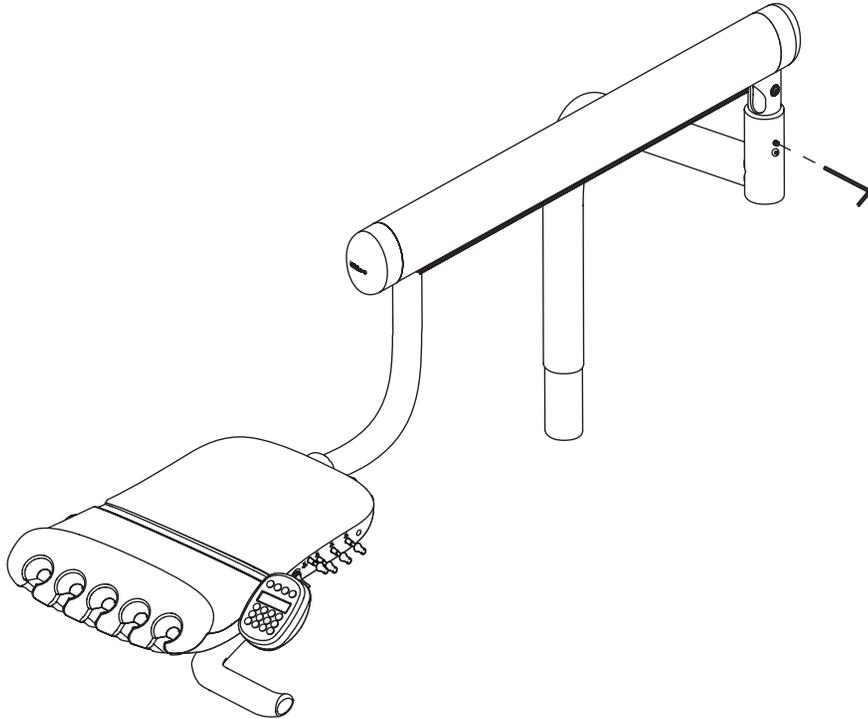


## Réglage du bras (300)

### Réglage de la tension de rotation

Si la tête de contrôle dérive vers la droite ou la gauche, commencer par vérifier que le bras rigide est de niveau. Si tel est le cas, utiliser une clé à six pans 1/8 po pour régler la tension de rotation du bras flexible.

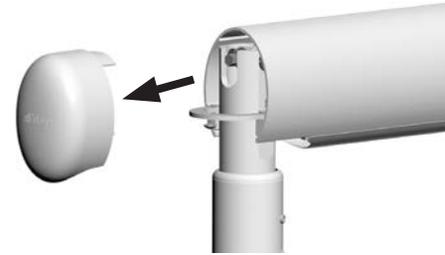
1. Charger la tête de contrôle pour une utilisation normale.
2. Tourner la vis de pression dans le sens horaire pour la serrer.
3. Tourner la vis de pression dans le sens antihoraire pour la desserrer.



### Réglage du bras flexible à ressort

Si la tête de contrôle dérive vers le haut ou le bas.

1. Basculer l'interrupteur principal en position Marche.
2. Charger la tête de contrôle pour une utilisation normale, en mettant les instruments en place et en posant un plateau sur le support.
3. Positionner la tête de contrôle de façon à ce que le bras flexible soit de niveau.
4. Retirer le capuchon le plus éloigné de la tête de contrôle à l'aide d'une clé à six pans 1/8 po.
5. Basculer l'interrupteur principal en position Arrêt.

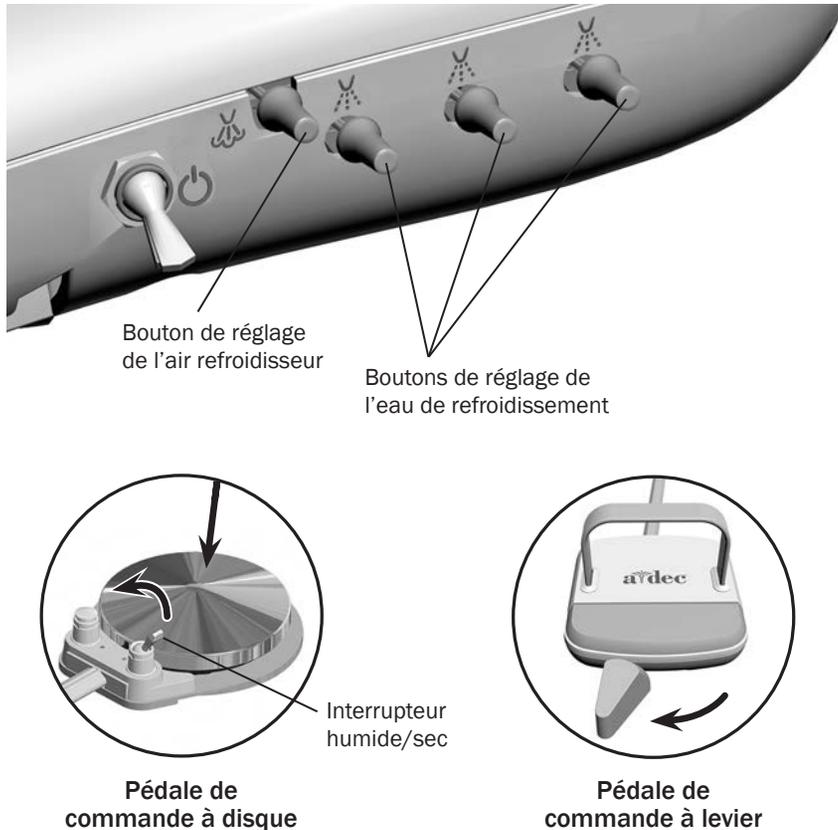


6. Utiliser une clé à cliquet avec douille 5/16 po pour régler la tige de tension du ressort du bras flexible de sorte que la tête de contrôle s'élève progressivement lorsque l'interrupteur principal est basculé en position Arrêt. Si la tête de contrôle a tendance à remonter, tourner la tige dans le sens antihoraire. Si elle a tendance à descendre, tourner la tige dans le sens horaire.



## Réglage des refroidisseurs d'instruments (300)

Le bouton de réglage de l'air refroidisseur contrôle le débit d'air de l'instrument dans toutes les positions, tandis que chaque bouton de réglage de l'eau de refroidissement contrôle le débit d'eau dans une seule position. Utiliser la procédure suivante pour ajuster le niveau de nébulisation du refroidisseur d'instrument souhaité :



1. Insérer des fraises dans les instruments à ajuster.



**ATTENTION** Lors de cette procédure, ne jamais tenter de couper complètement l'arrivée d'air ou d'eau. Les boutons de réglage n'ont pas été conçus pour couper totalement l'alimentation et peuvent endommager le bloc de commandes s'ils sont manipulés trop violemment.

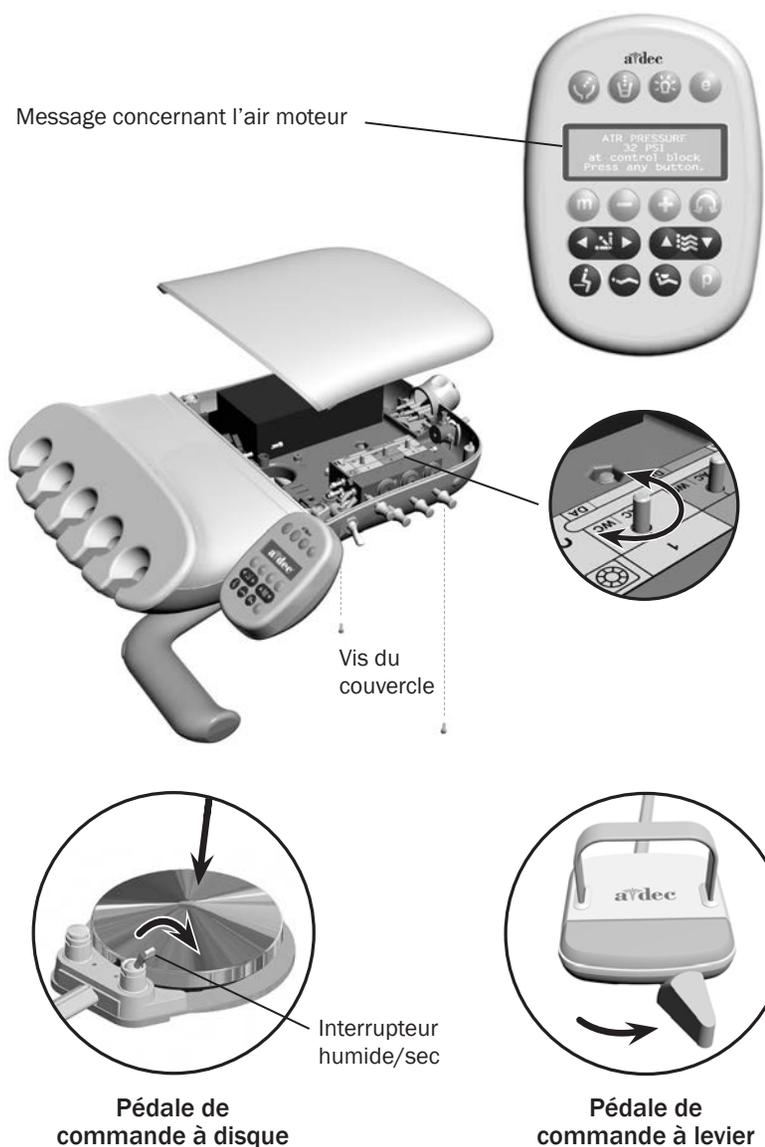
2. Tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens horaire pour arrêter le débit du refroidisseur.
3. Retirer l'instrument de son support ou pousser le fouet, puis suivre l'une des procédures suivantes :
  - Pédale de commande à disque : déplacer l'interrupteur humide/sec vers le point bleu (eau), puis appuyer à fond sur le disque.
  - Pédale de commande à levier : déplacer le levier tout à gauche.
4. Repérer le bouton de réglage de l'eau de refroidissement contrôlant la position d'instrument à ajuster, puis tourner ce bouton dans le sens horaire pour arrêter le débit du refroidisseur.
5. Une fois le débit arrêté, tourner progressivement le bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ce que des gouttes d'eau sortent de chaque port de la tête de l'instrument. Remettre l'instrument dans son support.
6. Reprendre les étapes 3 à 5 pour chaque instrument.
7. Pour ajuster l'air refroidisseur de l'unité, retirer un instrument de son support ou pousser le fouet.
8. Tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens antihoraire jusqu'à obtenir le niveau de nébulisation souhaité sur l'arête de la fraise.



**ATTENTION** Arrêter de tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens antihoraire dès que le débit n'augmente plus. La tige peut sortir du bloc de commandes.

9. Pour obtenir plus d'eau de refroidissement, augmenter le débit d'eau à l'étape 5 en fonction des besoins.

## Réglage de l'air moteur des instruments



Il est possible de vérifier la pression de l'air moteur sur l'écran du clavier Deluxe en appuyant simultanément sur les boutons plus (+) et moins (-). Pour les unités munies d'un clavier Standard, et pour obtenir la mesure la plus précise possible, relier un contrôleur de pression (réf. A-dec 50.0271.00) aux cordons.



**REMARQUE** En l'absence de clavier Deluxe ou pour obtenir une mesure exacte de la pression de l'air moteur, il est possible de fixer un manomètre sur le cordon d'un instrument. Un bar est égal à 14,5 psi.

Pour régler la pression de chaque instrument :

1. Retirer les vis du couvercle de l'unité de contrôle. Retirer le couvercle et repérer les commandes de la pression d'air moteur à l'intérieur.
2. Retirer l'instrument de son support ou pousser le fouet.
3. Suivre l'une des procédures suivantes :
  - Pédale de commande à disque : déplacer l'interrupteur humide/sec vers le point bleu (eau), puis appuyer à fond sur le disque.
  - Pédale de commande à levier : déplacer le levier tout à gauche.
4. Tout en utilisant l'instrument, observer l'écran du clavier ou le manomètre de l'instrument.
5. Régler la pression de l'air moteur de l'instrument conformément aux caractéristiques du fabricant. Tourner la tige de commande dans le sens horaire afin de réduire le débit et dans le sens antihoraire pour augmenter le débit.

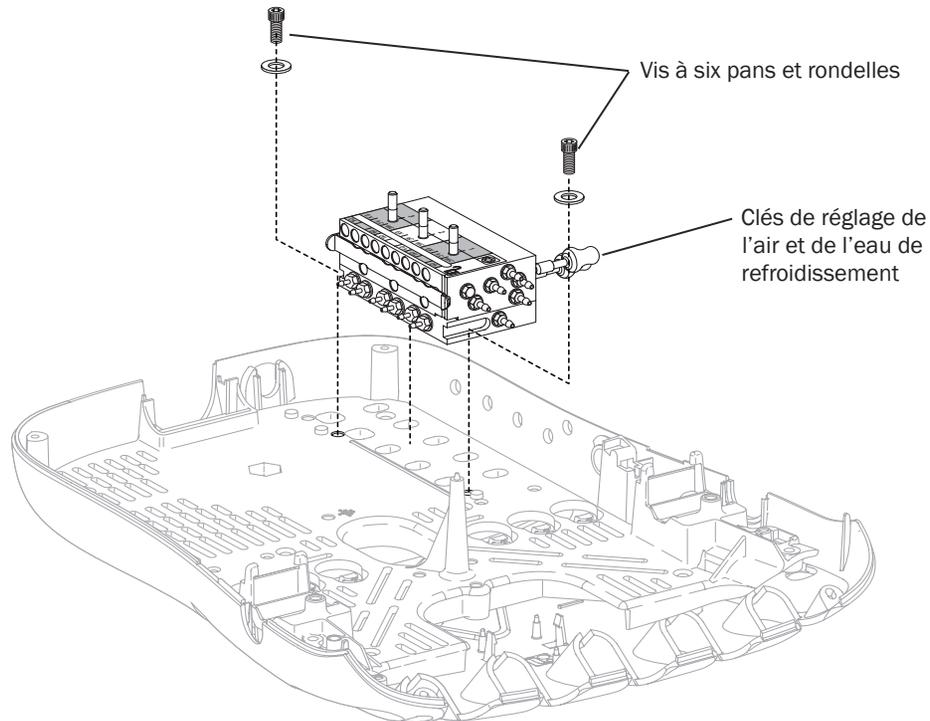


**ATTENTION** Se reporter à la documentation de l'instrument pour obtenir les caractéristiques techniques de la pression de l'air moteur. Le non-respect des recommandations du fabricant augmente le risque de dommages et peut entraîner une détérioration plus rapide des composants de l'instrument.

## Retrait du bloc de commandes (300)

Le retrait du bloc de commandes peut être nécessaire, par exemple pour remplacer un diaphragme ou une cartouche, ou réaliser l'entretien des joints toriques.

1. Retirer le cache arrière.
2. Retirer les commandes d'air refroidisseur et d'eau de refroidissement.
3. Desserrer et retirer les deux vis à six pans et les rondelles qui maintiennent le bloc de commandes sur le cadre du centre de contrôle.
4. Retirer les deux vis situées dans les angles inférieurs à l'arrière.
5. Soulever le bloc de commandes de la base du centre de contrôle.



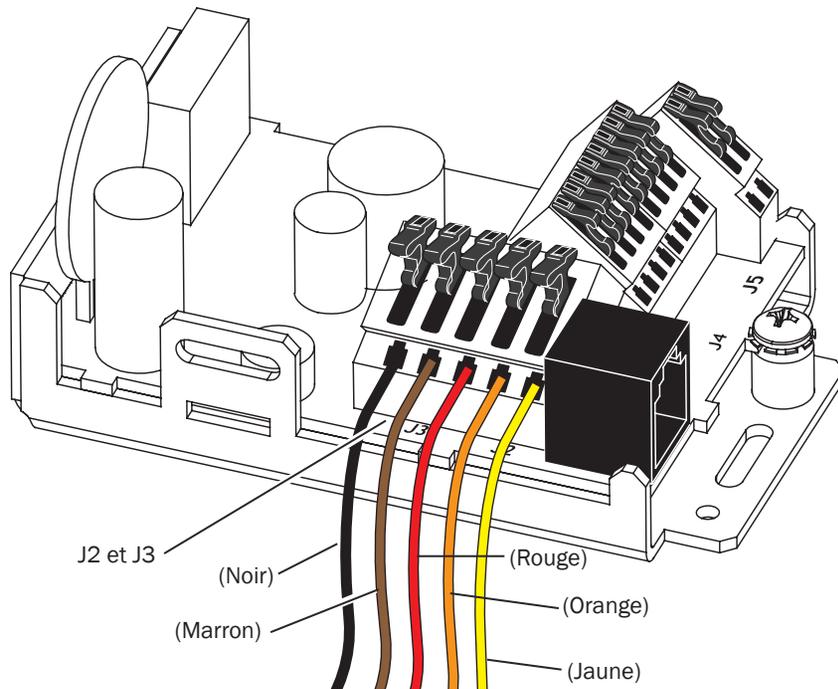
## Montage des interrupteurs de la tête de contrôle, circuit imprimé ou fils (300)

Les interrupteurs électriques situés dans la tête de contrôle permettent d'activer la source de lumière intra-buccale quad-volt en option et/ou le clavier Deluxe lorsqu'un instrument est retiré de son support.

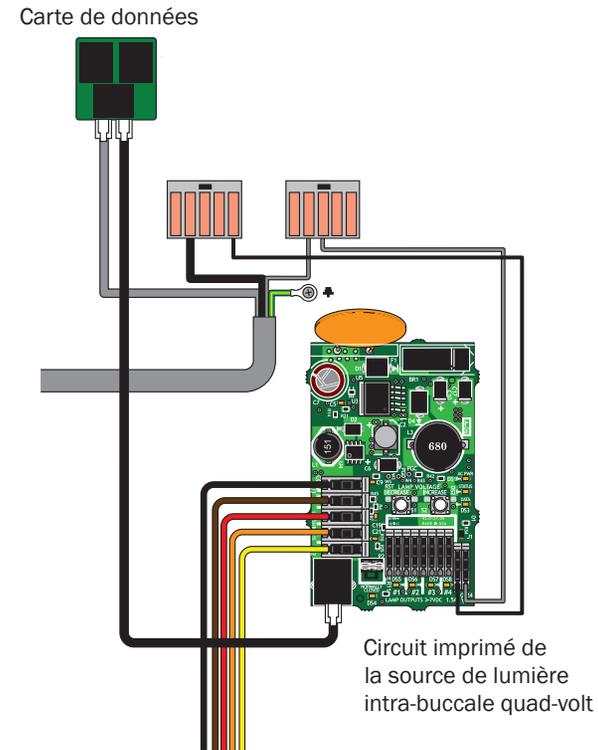
La tête de contrôle comprend quatre interrupteurs électriques correspondant aux supports d'instrument actifs. Les fils partant des interrupteurs doivent toujours être reliés aux borniers (J2 et J3) de la source de lumière intra-buccale quad-volt.



**REMARQUE** Il est impossible d'activer simultanément plusieurs interrupteurs connectés à la source de lumière intra-buccale quad-volt. Lorsque plusieurs interrupteurs sont activés simultanément, les LED d'état et DS2 de la source de lumière intra-buccale quad-volt clignotent en continu et la fibre optique est désactivée. Les détails relatifs au circuit imprimé de la source de lumière intra-buccale quad-volt sont disponibles sur la page 28.



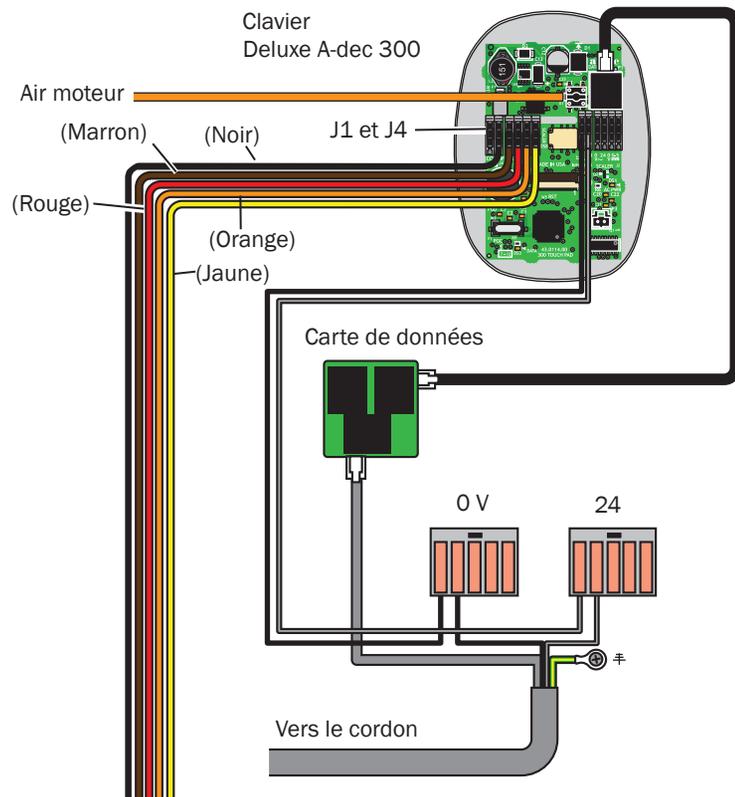
## Connexion des fils des interrupteurs à la source de lumière intra-buccale quad-volt



Couleur du fil d'interrupteur	Libellé de la borne
Noir	Common (COM)
Marron	n° 1
Rouge	n° 2
Orange	n° 3
Jaune	n° 4

## Connexion des fils des interrupteurs sans source de lumière intra-buccale quad-volt

En l'absence de source de lumière intra-buccale quad-volt, les fils sont connectés aux borniers J1 et J4 du clavier Deluxe A-dec 300.



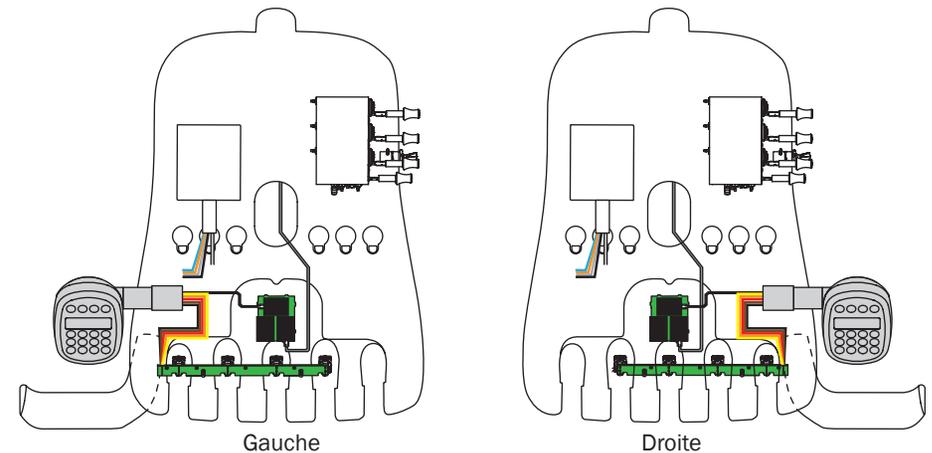
Couleur du fil d'interrupteur	Libellé de la borne
Noir	Common (COM)
Marron	n° 1
Rouge	n° 2
Orange	n° 3
Jaune	n° 4

Si le système n'a ni source de lumière intra-buccale quad-volt, ni clavier Deluxe A-dec 300, les fils des interrupteurs peuvent rester débranchés dans la tête de contrôle.



**REMARQUE** Il n'est possible de sortir qu'un seul instrument (turbine, détartreur ou instrument électrique) de son support à la fois. Si plusieurs instruments configurés comme turbine, détartreur ou instrument électrique sont sortis en même temps de leur support, un message s'affiche sur l'écran du clavier Deluxe.

## Configuration pour droitier ou gaucher des interrupteurs de la tête de contrôle

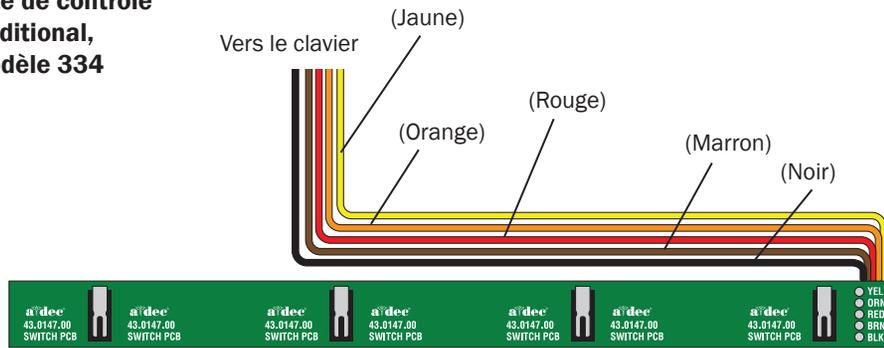


Sur les unités configurés pour les droitiers, les interrupteurs sont montés sur les positions 1, 2, 3 et 4, la position 0 restant vide. Sur les unités configurés pour les gauchers, les interrupteurs sont montés sur les positions 0, 1, 2 et 3, la position 4 restant vide.

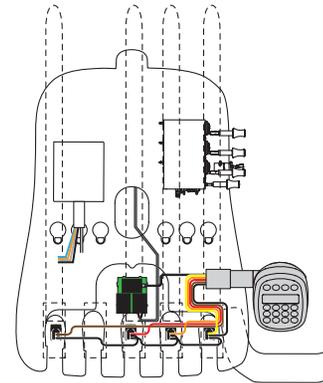
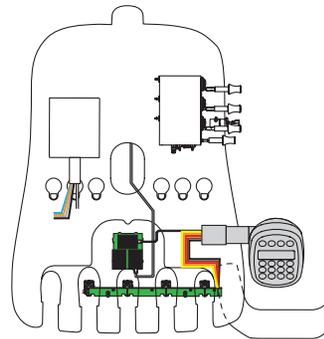
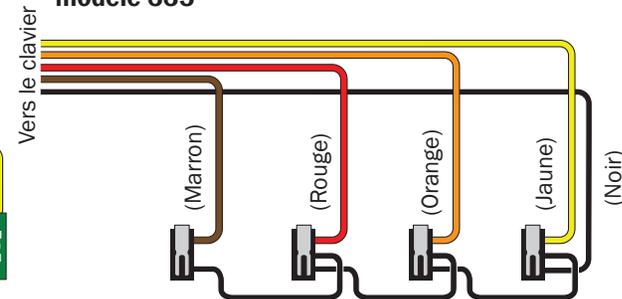
## Montages des interrupteurs de la tête de contrôle

Les interrupteurs peuvent être montés différemment selon le modèle de la tête de contrôle. Sur les têtes de contrôle Traditional, les interrupteurs d'activation des supports sont disposés sur un circuit imprimé. Sur les têtes de contrôle Continental, les interrupteurs d'activation des supports sont connectés aux fils directement.

### Tête de contrôle Traditional, modèle 334



### Tête de contrôle Continental, modèle 335



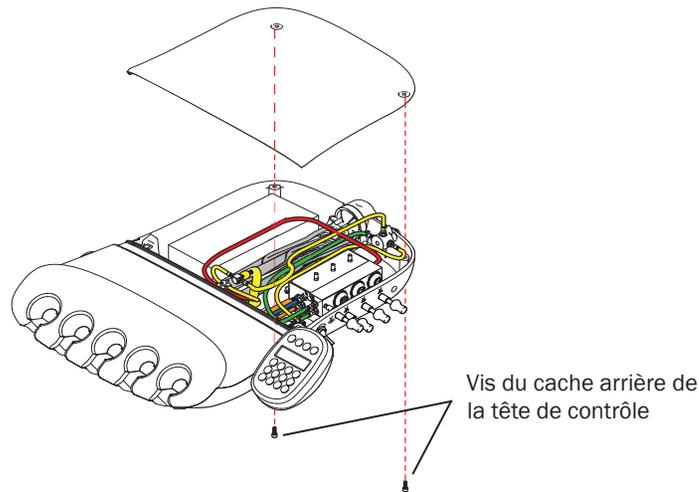
## Réglages de source de lumière intra-buccale (300)

Sur les unités A-dec 300 pour praticien, le réglage de la tension de la source de lumière intra-buccale s'effectue sur le circuit imprimé de celle-ci. Chaque tension de sortie est préréglée à 3,2 VCC aux borniers de la lampe lorsqu'elle est allumée. Un aperçu du circuit imprimé est disponible sur la page 28.



**ATTENTION** Le tableau « Longueur de cordon et tension » de la page 47 n'est valable que pour les appareils compatibles avec les fils 26 AWG, 3,5 VCC et 0,75 A. Pour les appareils nécessitant des intensités ou des tensions différentes, ou un autre diamètre de fil, contacter le service clientèle A-dec (voir « Informations relatives au service clientèle », page 4).

1. Utiliser une clé à six pans 7/64 po pour retirer le cache arrière de la tête de contrôle.



2. Régler le voltmètre sur tension continue et placer ses sondes sur les borniers de sortie de la source de lumière intra-buccale correspondant à l'instrument en cours de réglage.
3. Retirer l'instrument de son support.

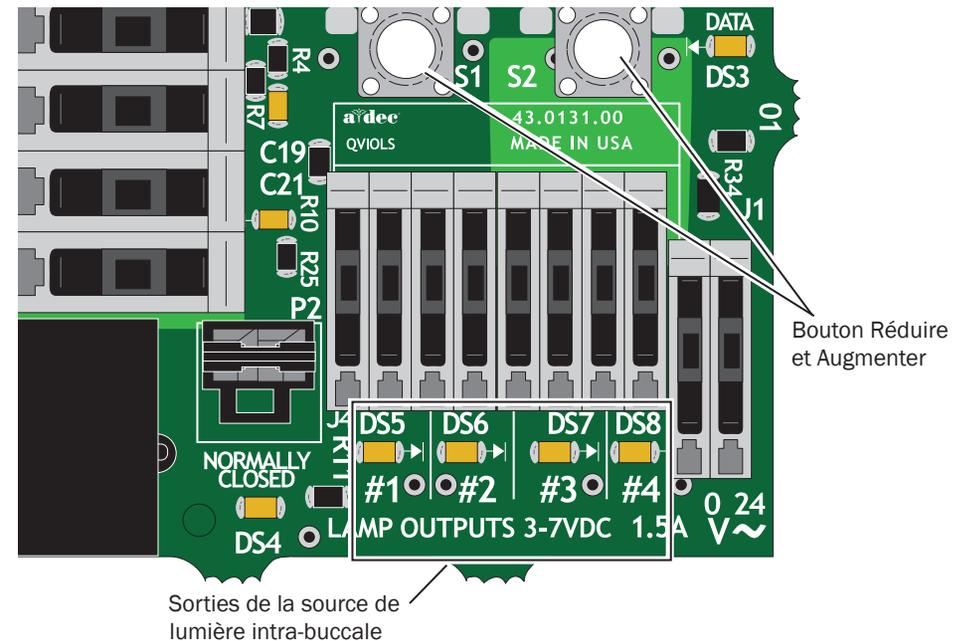


**REMARQUE** Lorsque la sortie de la source de lumière intra-buccale est active, la LED associée est allumée. Par exemple, la LED DS6 est allumée lorsque la source de lumière intra-buccale de l'instrument n° 2 est activée.

4. Utiliser les boutons situés derrière le bornier pour régler la tension selon les indications du tableau Longueur de cordon et tension de la source de lumière intra-buccale (voir page 47).



**ATTENTION** Les circuits imprimés sont sensibles à l'électricité statique. Prendre les précautions requises contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation d'un circuit imprimé ou des connexions sur ou à partir de celui-ci. Les circuits imprimés doivent être installés uniquement par un électricien ou un membre qualifié du personnel de maintenance.



## Longueur de cordon et tension de la source de lumière intra-buccale



**ATTENTION** Les valeurs indiquées dans le tableau suivant s'appliquent uniquement à la fibre optique avec des câbles de 26 AWG, des charges de 750 mA et la tension recommandée de 3,2 VCC à l'ampoule. Pour la fibre optique alimentée par des fils électriques de calibre 26 AWG et avec d'autres valeurs, utiliser l'équation  $T = (Z \times 0,006 \times Y) + X$  où :

T = Tension bornier (VCC)

X = Tension souhaitée à l'ampoule (VCC)

Y = Courant de lampe/charge nominal (en ampère)

Z = Longueur du fil électrique 26 AWG (en pouces) du bornier à l'ampoule

Pour les appareils utilisant un diamètre de câble autre que 26 AWG, contacter le service clientèle A-dec.

**Tableau des longueurs et des tensions pour les ampoules A-dec | W&H, Bien Air, et autres marques, de 3,2 V**

Longueur du fil dans les cordons A-dec		Tension au bornier donnant la valeur recommandée de 3,2 V à l'ampoule	Longueur du fil dans les cordons A-dec		Tension au bornier donnant la valeur recommandée de 3,2 V à l'ampoule
(po)	(cm)	VCC +/- 0,02	(po)	(cm)	VCC +/- 0,02
48	122	3,40	108	274	3,69
54	137	3,43	114	290	3,72
60	152	3,46	120	305	3,75
66	168	3,49	126	320	3,78
72	183	3,52	132	335	3,81
78	198	3,55	138	351	3,84
84	213	3,58	144	366	3,87
90	229	3,61	150	381	3,90
96	244	3,64	156	396	3,93
102	259	3,67			

## Réglages de l'unité (500)

### Retrait des protections de l'unité de contrôle (500)

#### Pour ouvrir le cache du l'unit :

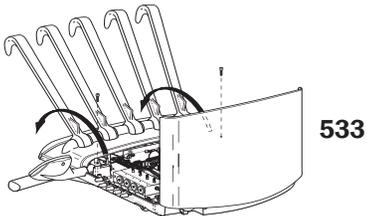
1. Relever la languette centrale située à l'arrière du cache de l'unit.
2. Relever les languettes situées des deux côtés du cache de l'unit.
3. Pour retirer le cache, exercer une pression sur les ferrures de la charnière à la base du cache.

#### Pour ouvrir le cache avant de l'unit Continental :

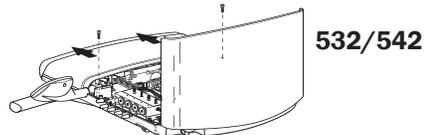
1. Déplacer les fouets vers l'avant et retirer les deux vis maintenant le cache avant en place.
2. Ouvrir délicatement le cache avant jusqu'à ce que le cordon soit tendu.



532/533/542



533



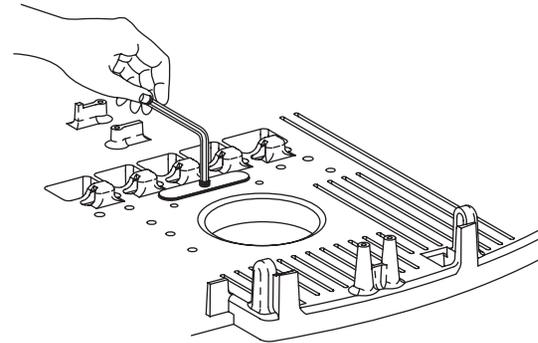
532/542



**ATTENTION** Lors du retrait ou du remplacement des caches, veiller à ne pas endommager les câbles ni les cordons. Vérifier la fixation des caches après les avoir replacés.

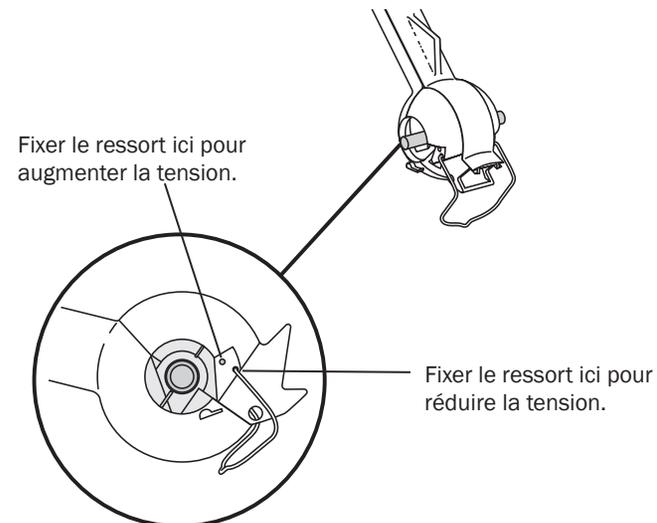
### Réglage de la tension de rotation (500)

Serrer ou desserrer la vis de réglage de la friction située au centre de la plateforme structurelle de l'unit pour régler la tension de rotation.



### Réglage des fouets (533)

Pour régler la tension de retour des fouets, placer le bras à deux emplacements différents. Éventuellement, retirer le cache du fouet pour faciliter le remplacement des cordons. Pour replacer le cache du fouet, étirer le fouet entièrement et fixer le cache en commençant par l'axe et en remontant vers l'extrémité maintenant l'instrument.



## Mise à niveau de l'unit (500)

### Réglages du niveau

1. Placer tous les modules fixés à l'avant (par exemple, unit, bras flexible et support de plateau) de manière à les aligner sur le centre du fauteuil.
2. Utiliser le niveau à bulle (si disponible) pour vérifier le réglage des modules fixés à l'avant.
3. Desserrer les vis de stabilisation et les écrous à embase.
4. Utiliser la came de mise à niveau pour effectuer la mise à niveau de gauche à droite.
5. Utiliser les boulons de calage pour effectuer la mise à niveau d'avant en arrière. S'assurer que les deux boulons touchent le cadre du fauteuil lorsque l'unit est de niveau d'avant en arrière.
6. Bien serrer la came de mise à niveau.
7. Serrer les vis de stabilisation jusqu'à ce qu'elles touchent le cadre du fauteuil après avoir mis à niveau tous les modules fixés à l'avant. Veiller à ne pas trop serrer.

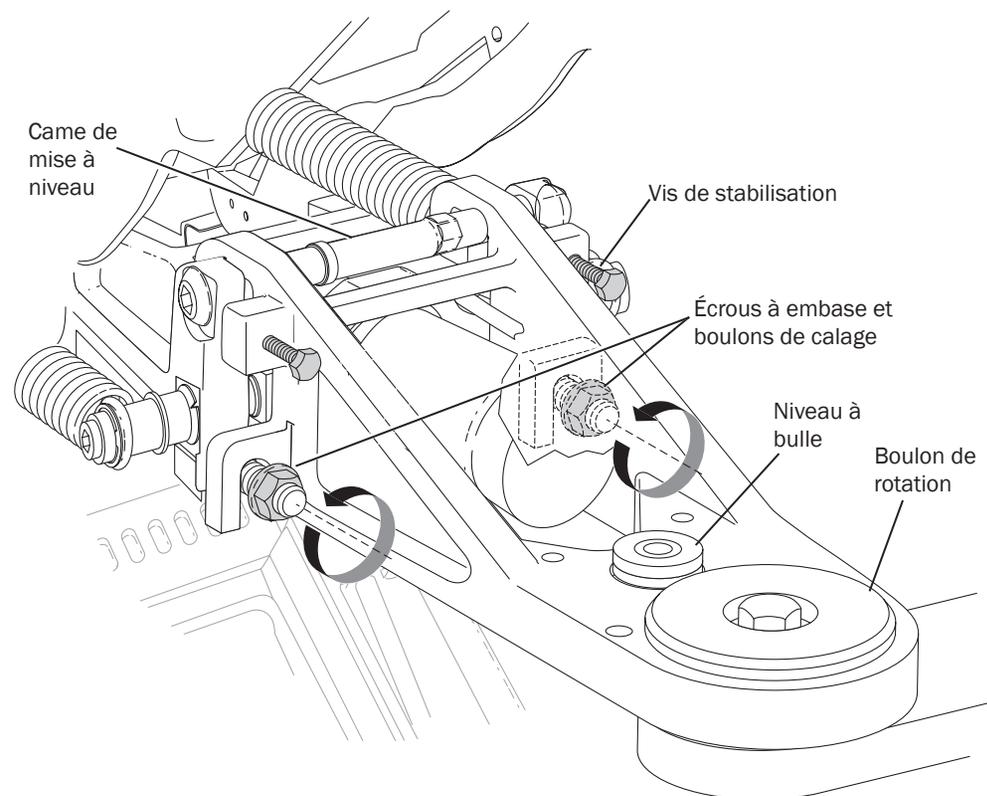


**REMARQUE** Il sera peut-être nécessaire d'abaisser le dossier pour accéder aux pièces plus facilement.

8. Bien serrer les écrous à embase.

### Réglage de la tension

Si le bras avant dérive, régler la tension avant. Pour ce faire, serrer ou desserrer l'écrou de rotation reliant le bras avant au cadre avant. Tourner l'écrou de rotation dans le sens horaire pour augmenter la tension exercée sur le bras.

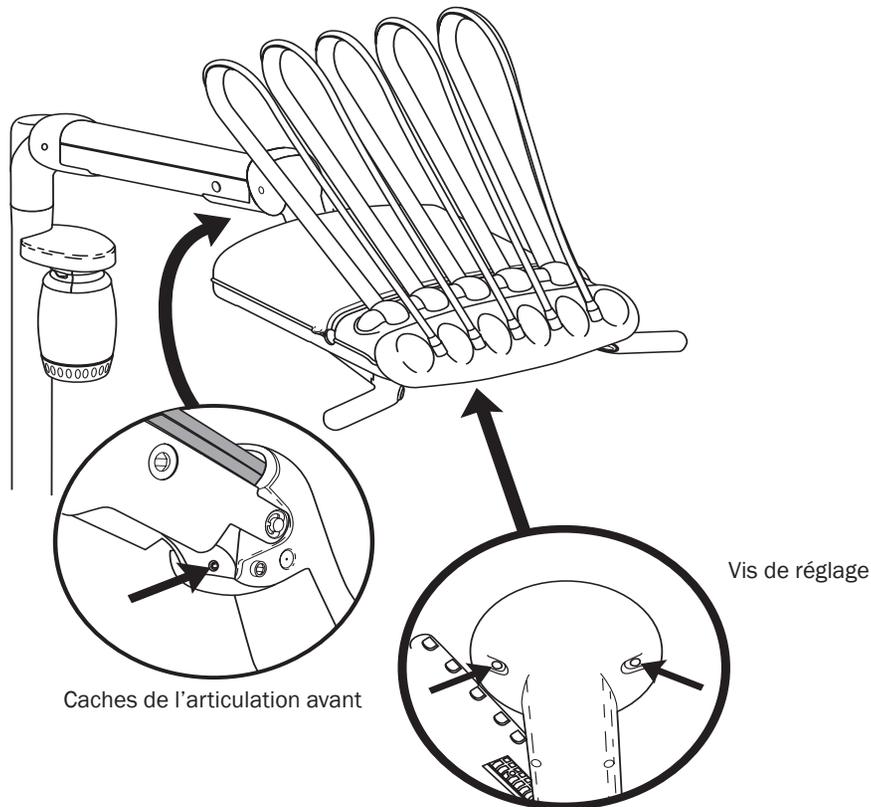


## Mise à niveau d'avant en arrière

1. Retirer les caches de l'articulation avant du bras flexible.
2. Placer l'unité dans l'alignement du bras flexible.
3. Serrer ou desserrer la vis de réglage située sur la face inférieure de l'articulation avant jusqu'à ce que l'unité soit de niveau d'avant en arrière.
4. Replacer les caches.

## Mise à niveau de gauche à droite

Serrer ou desserrer alternativement les deux vis de mise à niveau situées sur la face inférieure de l'unité jusqu'à ce que celui-ci soit de niveau de gauche à droite. Serrer les deux vis lorsque l'unité est de niveau.



## Réglage du contre poids du bras flexible (542)

Régler le contre poids du bras flexible si la tête de contrôle dérive vers le haut contre l'armoire ou vers le bas lorsque l'interrupteur principal est en position d'arrêt.



**REMARQUE** Si l'unité n'est pas montée sous une armoire, ajuster le contre poids au point central de la position d'utilisation. Charger le support de plateau selon votre habitude de travail avant de régler le contre poids du bras flexible.

1. Charger la tête de contrôle pour une utilisation classique, en y fixant des instruments et en plaçant un plateau complet sur le support.
2. Déplacer la tête de contrôle vers sa position la plus basse.
3. Mettre l'interrupteur principal en position d'arrêt. Si la tête de contrôle remonte contre l'armoire, le contre poids doit être réglé.
4. Insérer une clé à six pans dans la vis de réglage. Tourner la clé dans le sens horaire pour augmenter la dérive vers le haut. Tourner la clé dans le sens antihoraire pour réduire la dérive vers le haut.

## Réglage du support de plateau (532/533)

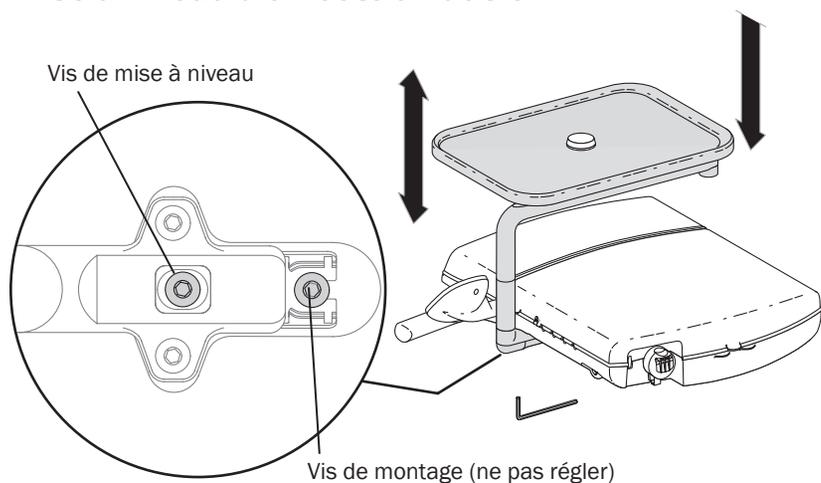
### Réglage de la tension du support de plateau

- Pour augmenter la tension rotationnelle du support de plateau, tourner l'écrou à six pans sous le plateau dans le sens horaire.
- Pour réduire la tension rotationnelle, le tourner dans le sens antihoraire.
- Pour ajuster la tension rotationnelle du bras du plateau, serrer ou desserrer l'écrou à six pans côté unit du bras.

### Mise à niveau du plateau de l'unit

- Utiliser la vis de réglage pour effectuer la mise à niveau de gauche à droite.
- Utiliser les vis de réglage pour effectuer la mise à niveau d'avant en arrière.

### Mise à niveau d'un côté à l'autre



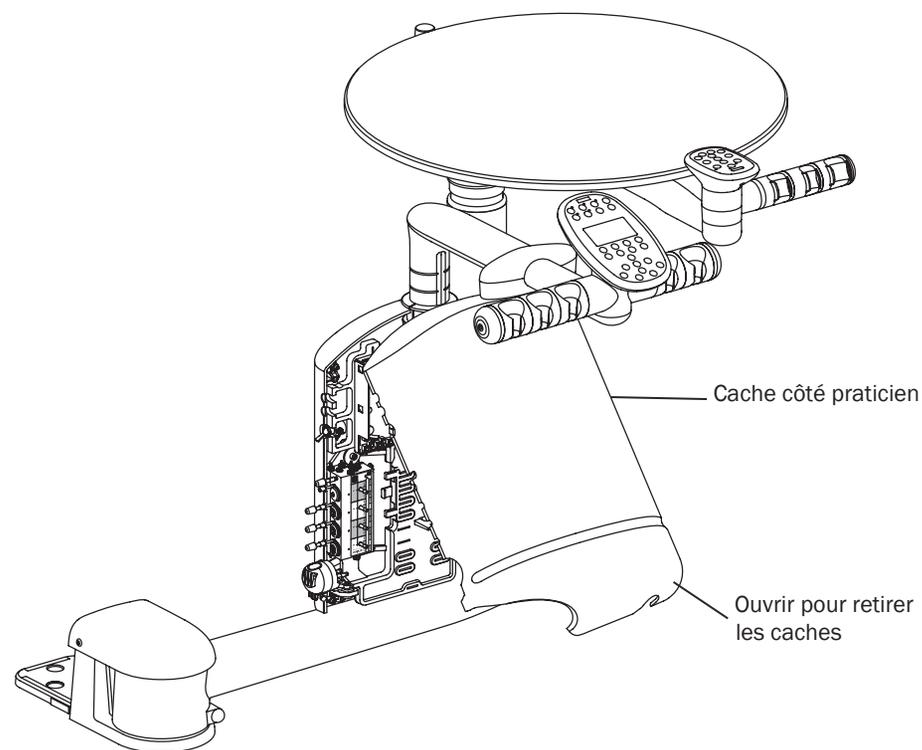
## Units 12 O'Clock (541/545)

### Retrait des caches du centre de contrôle

Le retrait des caches peut être nécessaire à certains réglages de l'unit duo 541. Pour retirer les caches, utiliser le trou situé sous le centre de contrôle pour écarter les caches. Pour replacer les caches, enclencher l'un des caches sur le centre de contrôle, puis positionner le second cache et l'enclencher sur le premier.



**ATTENTION** Lors du retrait ou du remplacement des caches, veiller à ne pas endommager les câbles ni les cordons. Vérifier la fixation des caches après les avoir replacés.



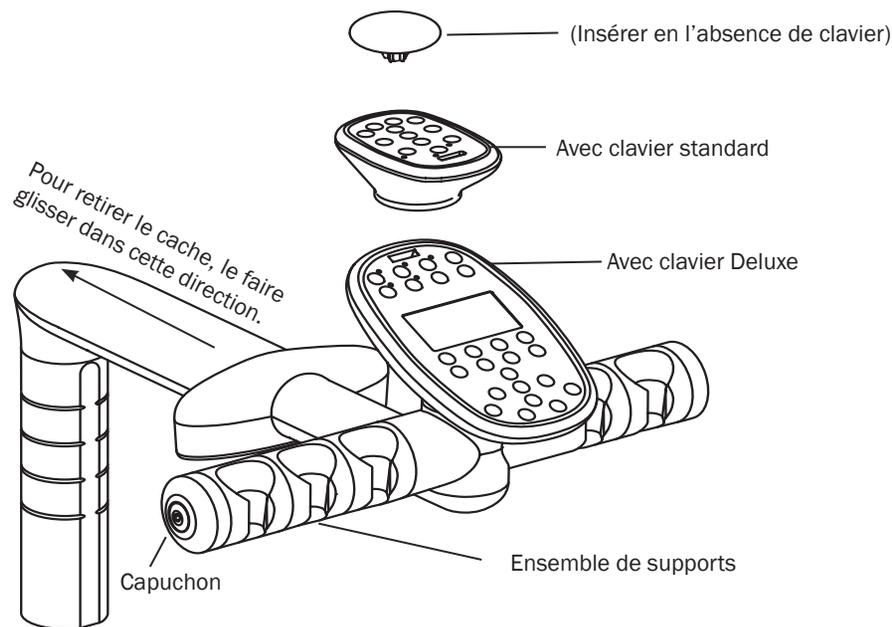
## Réglage du support du praticien

Le support du praticien peut être configuré comme suit :

- Deux supports à gauche de l'axe de rotation et trois à droite, la seringue étant placée à l'extrême gauche.
- Trois supports à gauche de l'axe de rotation et deux à droite, la seringue étant placée à l'extrême droite.

L'activation des instruments par les supports est assurée par une microvalve pneumatique A-dec 500. La microvalve située à l'emplacement de la seringue n'est pas plombée et peut être utilisée comme valve de recharge. Il est possible de connecter jusqu'à quatre valves au système de retour à air du bloc de commandes. Ces valves peuvent être verrouillées ou activées, selon les besoins.

Pour retirer le cache supérieur du bras, le glisser vers l'arrière et le relever.



## Mise à niveau de l'unit 12 O'Clock (541/545)

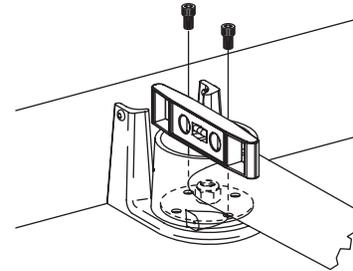
### Mise à niveau du bras d'avant en arrière

1. Placer le bras perpendiculairement à l'armoire.



**REMARQUE** Veiller à ce que le bras soit aligné sur le plan de travail et perpendiculaire à l'armoire avant de procéder à la mise à niveau.

2. Placer le niveau sur le moyeu, parallèlement au bras.



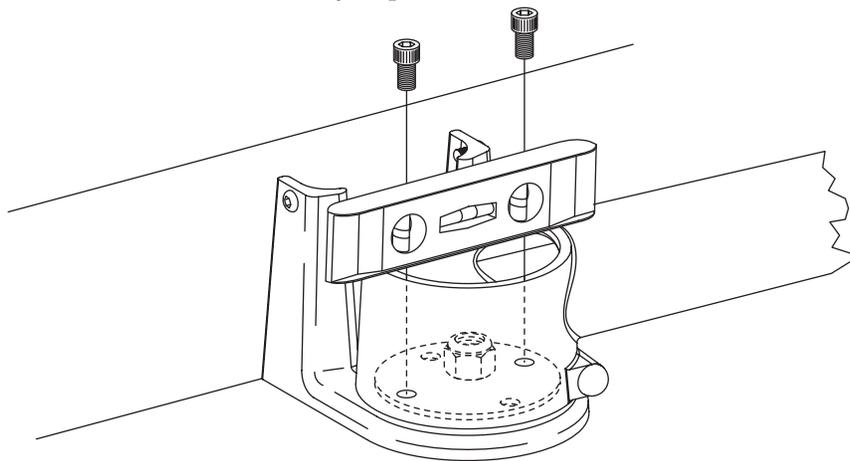
3. Serrer ou desserrer les vis de montage selon les besoins.



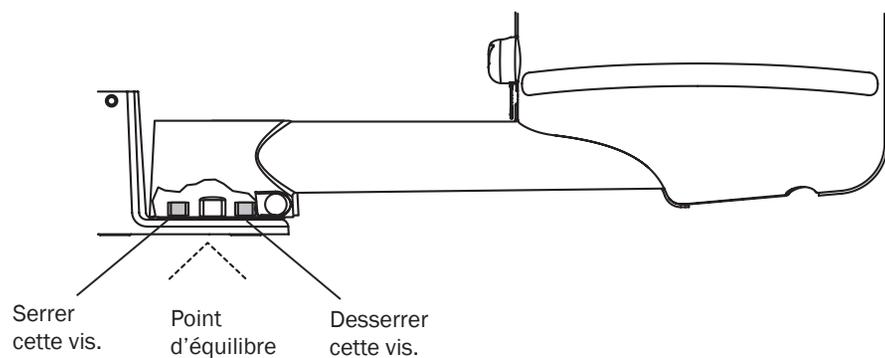
**CONSEIL** Le bras de soutien s'équilibre sur un pivot. Pour relever ou abaisser la partie longue du bras, régler la vis la plus proche de l'armoire. Lorsque le bras est de niveau, serrer la deuxième vis pour le maintenir en place.

## Mise à niveau de gauche à droite

1. Placer le bras parallèlement à l'armoire.
2. Placer le niveau sur le moyeu, parallèlement au bras.



3. Serrer ou desserrer les vis de montage selon les besoins.



## Mise à niveau du plan de travail rond

Pour mettre à niveau le plan de travail rond, utiliser les deux ensembles de vis sur le boîtier du support du plan de travail.

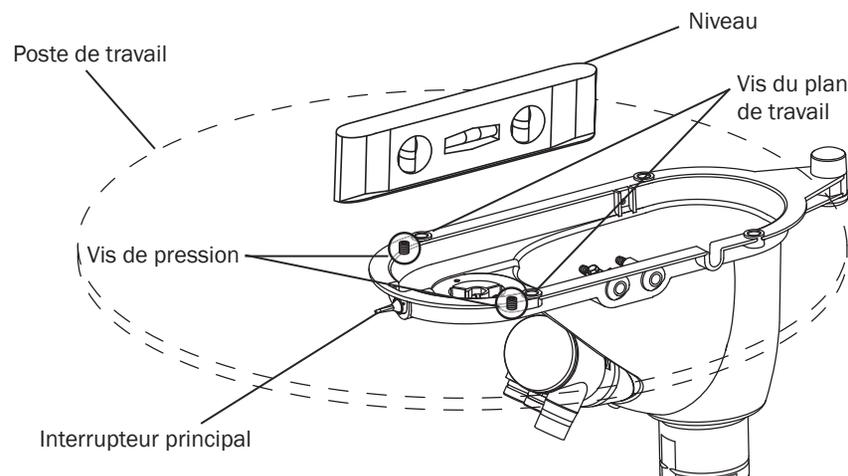


**REMARQUE** Vérifier que le bras est de niveau avant de procéder à la mise à niveau du plan de travail.

1. Placer le plan de travail dans une position de travail habituel, puis poser un niveau au milieu de celui-ci.
2. Serrer les vis du plan de travail les plus proches de l'interrupteur marche/arrêt principal.
3. Avec une clé à six pans 1/8 po, régler les deux vis de pression du boîtier de support du plan de travail jusqu'à ce que ce dernier soit de niveau.
4. Serrer les vis du plan de travail de sorte qu'il soit solidement fixé.



**REMARQUE** Veiller à ne pas trop serrer les vis du plan de travail, car cela pourrait modifier le réglage de la mise à niveau.



## Réglage de la hauteur du plan de travail

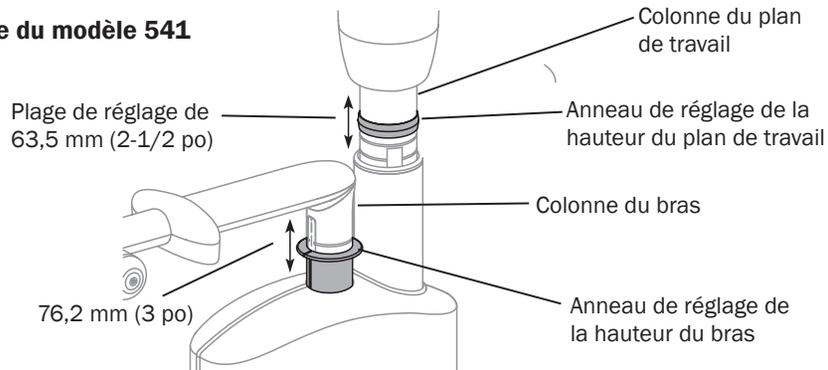
Pour régler la hauteur du plan de travail ou du bras d'instruments :

1. Soulever la partie supérieure du montant vertical.
2. Faire glisser l'anneau de réglage à la hauteur souhaitée.
3. Abaisser le montant vertical sur l'anneau.

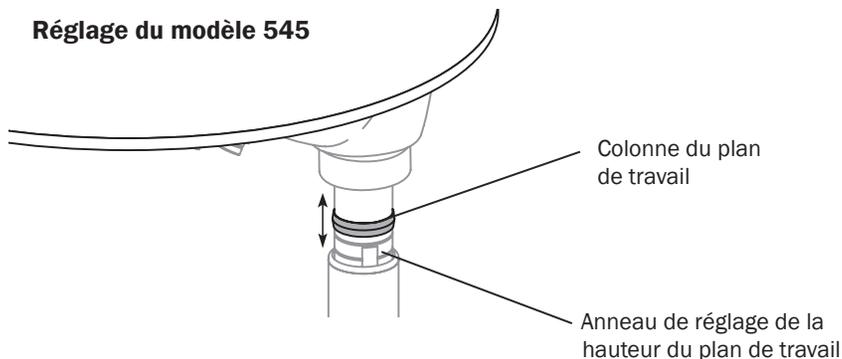


**REMARQUE** Pour le modèle 541, la hauteur du plan de travail peut être réglée sur une plage de 63,5 mm (2-1/2 po) et celle du bras d'instruments sur une plage de 76,2 mm (3 po).

### Réglage du modèle 541



### Réglage du modèle 545



## Réglage des refroidisseurs d'instruments (500)

Le bouton de réglage de l'air refroidisseur contrôle le débit d'air de l'instrument dans toutes les positions, tandis que chaque bouton de réglage de l'eau de refroidissement contrôle le débit d'eau dans une seule position. Utiliser la procédure suivante pour ajuster le niveau de nébulisation du refroidisseur d'instrument souhaité :

1. Insérer des fraises dans les instruments à ajuster.



**ATTENTION** Lors de cette procédure, ne jamais tenter de couper complètement l'arrivée d'air ou d'eau. Les boutons de réglage n'ont pas été conçus pour couper totalement l'alimentation et peuvent endommager le bloc de commandes s'ils sont manipulés trop violemment.

2. Tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens horaire pour arrêter le débit du refroidisseur.
3. Retirer l'instrument de son support ou pousser le fouet, puis suivre l'une des procédures suivantes :
  - Pédale de commande à disque : déplacer l'interrupteur humide/sec vers le point bleu (eau), puis appuyer à fond sur le disque.
  - Pédale de commande à levier : déplacer le levier tout à gauche.
4. Repérer le bouton de réglage de l'eau de refroidissement contrôlant la position d'instrument à ajuster, puis tourner ce bouton dans le sens horaire pour arrêter le débit du refroidisseur.
5. Une fois le débit arrêté, tourner progressivement le bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ce que des gouttes d'eau sortent de chaque port de la tête de l'instrument. Remettre l'instrument dans son support.
6. Reprendre les étapes 3 à 5 pour chaque instrument.
7. Pour ajuster l'air refroidisseur de l'unité, retirer un instrument de son support ou pousser le fouet.
8. Tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens antihoraire jusqu'à obtenir le niveau de nébulisation souhaité sur l'arête de la fraise.



**ATTENTION** Arrêter de tourner le bouton de réglage de l'air refroidisseur dans le sens antihoraire dès que le débit n'augmente plus. La tige peut sortir du bloc de commandes.

9. Pour obtenir plus d'eau de refroidissement, augmenter le débit d'eau à l'étape 5 en fonction des besoins.

## Réglage de l'air moteur des instruments (500)

Il est possible de vérifier la pression de l'air moteur sur l'écran du clavier Deluxe en appuyant simultanément sur les boutons plus (+) et moins (-). Pour les unités munies d'un clavier Standard, et pour obtenir la mesure la plus précise possible, relier un contrôleur de pression (réf. A-dec 50.0271.00) aux cordons.



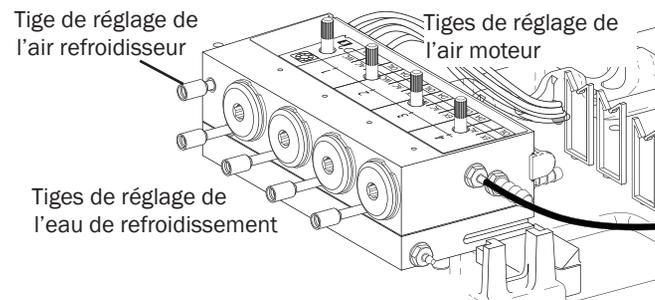
**REMARQUE** En l'absence de clavier Deluxe ou pour obtenir une mesure exacte de la pression de l'air moteur, il est possible de fixer un manomètre sur le cordon d'un instrument. Un bar est égal à 14,5 psi.

Pour régler la pression de chaque instrument :

1. Retirer les vis du couvercle de l'unité de contrôle. Retirer le couvercle et repérer les commandes de la pression d'air moteur à l'intérieur.
2. Retirer l'instrument de son support ou pousser le furet.
3. Suivre l'une des procédures suivantes :
  - Pédale de commande à disque : déplacer l'interrupteur humide/sec vers le point bleu (eau), puis appuyer à fond sur le disque.
  - Pédale de commande à levier : déplacer le levier tout à gauche.
4. Tout en utilisant l'instrument, observer l'écran du clavier ou le manomètre de l'instrument.
5. Régler la pression de l'air moteur de l'instrument conformément aux caractéristiques du fabricant. Tourner la tige de commande dans le sens horaire afin de réduire le débit et dans le sens antihoraire pour augmenter le débit.



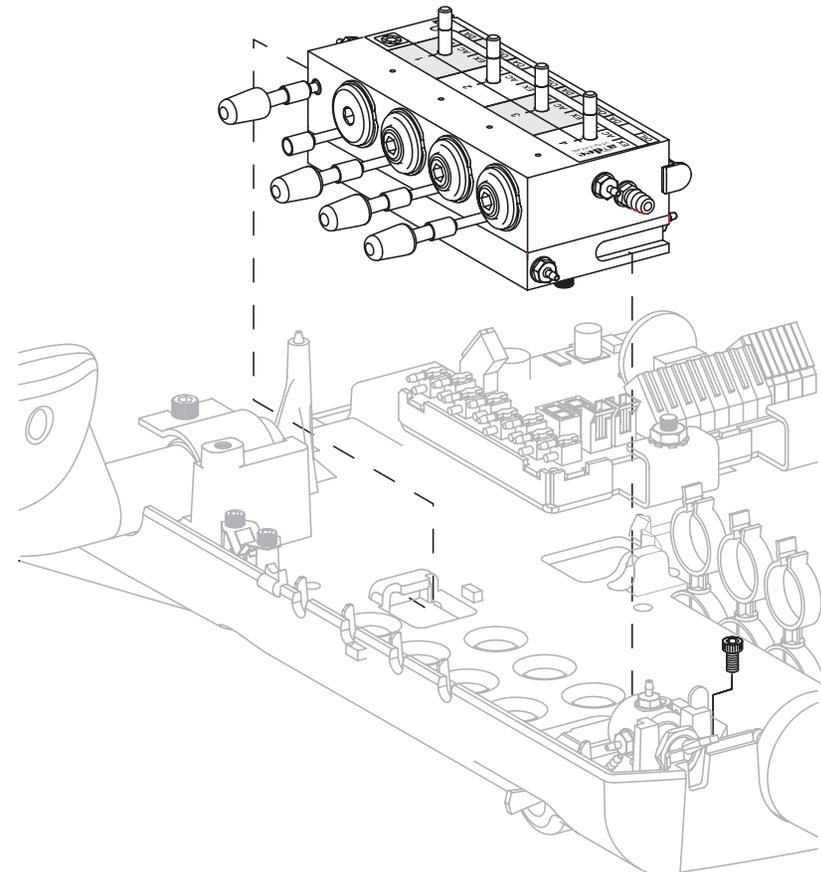
**ATTENTION** Se reporter à la documentation de l'instrument pour obtenir les caractéristiques techniques de la pression de l'air moteur. Le non-respect des recommandations du fabricant augmente le risque de dommages et peut entraîner une détérioration plus rapide des composants de l'instrument.



## Retrait du bloc de commandes (500)

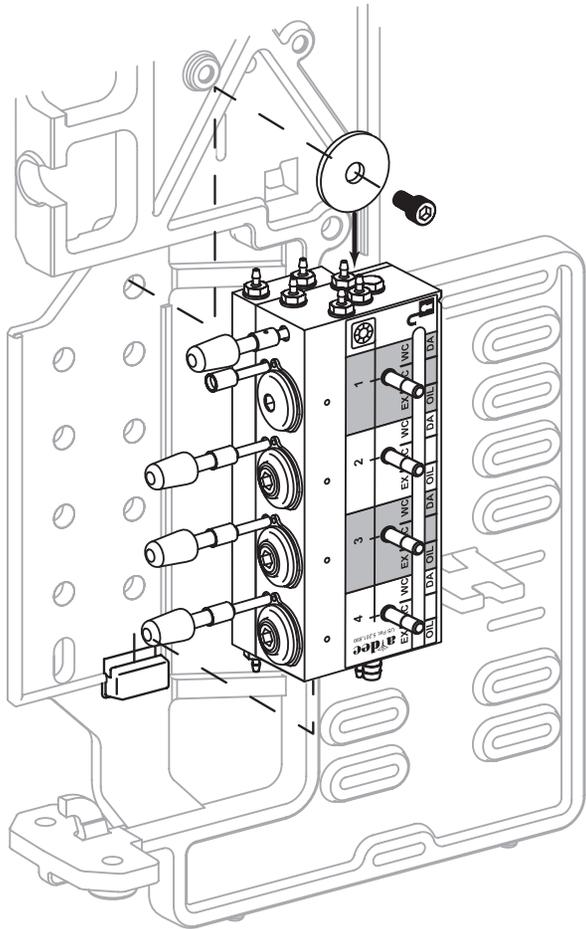
### Unités Traditional, Continental et à fixation latérale (532/533)

1. Desserrer les vis à six pans maintenant le support de montage de l'interrupteur marche/arrêt principal sur la plate-forme de l'unité.
2. Faire glisser le support vers l'arrière de l'unité.
3. Soulever le bloc de commandes depuis l'arrière en décrochant l'avant du bloc.



## Unit 12 O'Clock Duo (541)

1. Desserrer et retirer la vis à six pans et la rondelle maintenant le bloc de commandes sur le cadre du centre de contrôle.
2. Faire glisser le bloc de commandes vers le haut de manière à sortir la languette du cadre de l'encoche située dans le bloc de commandes.



# Pack assistante

## Présentation

### A-dec 300 (351/352/353)

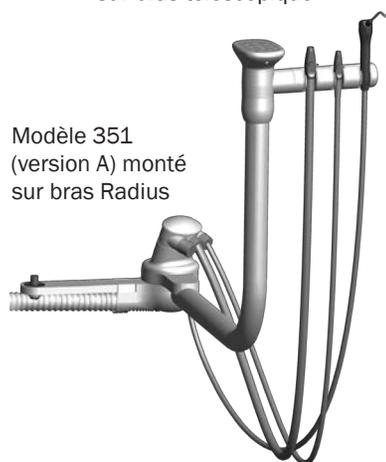
Le pack assistante A-dec 300 se compose d'une seringue autoclavable, d'une aspiration à grand volume (HVE) et d'une pompe à salive. Certaines configurations incluent un HVE double en option ou des instruments avec système d'aspiration central ou intégré au fauteuil. Le collecteur de solides est relié au HVE et à la pompe à salive de manière à séparer les solides des matières évacuées.



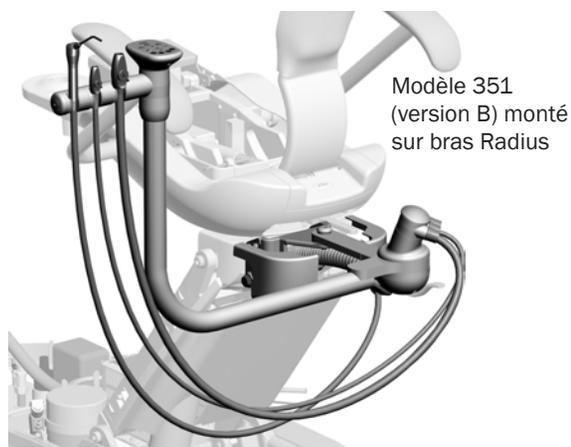
Modèle 352 monté sur bras télescopique



Modèle 353 avec bras monté sur crachoir



Modèle 351 (version A) monté sur bras Radius

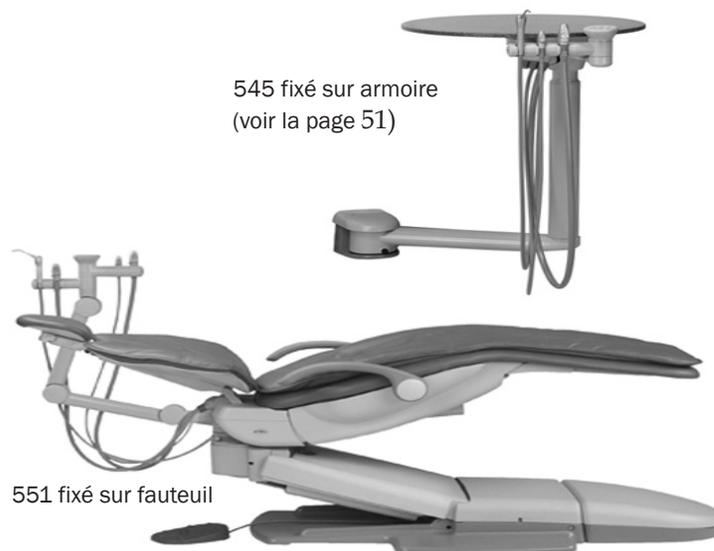


Modèle 351 (version B) monté sur bras Radius

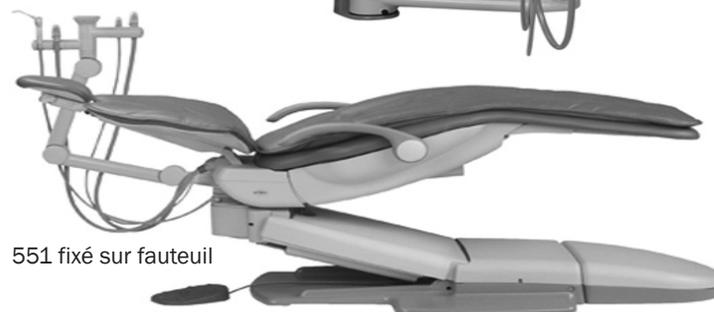
### A-dec 500 (551/545)

Le pack assistante A-dec 551 se compose d'un bras long ou court pour positionner les instruments. Ses bras sont dotés d'un clavier et d'un ensemble de supports. Le collecteur de solides est situé à la base du bras.

Le pack assistante A-dec 545 se fixe au sol et peut être adapté à différentes armoires A-dec. Voir la page 51 pour plus d'informations sur le modèle 545.



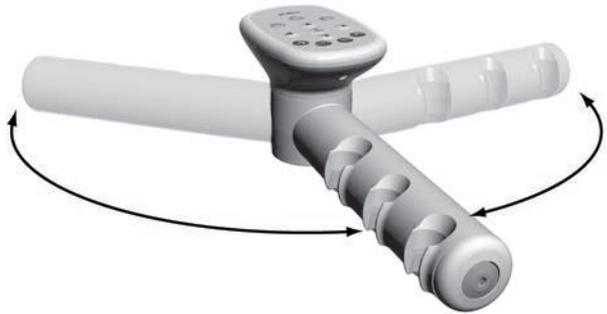
545 fixé sur armoire (voir la page 51)



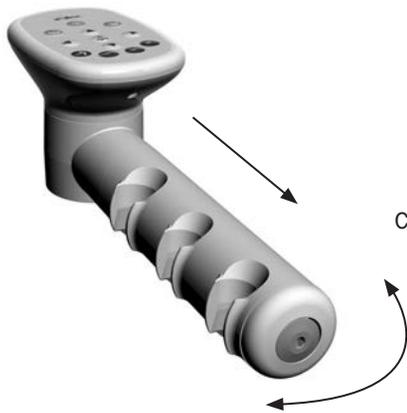
551 fixé sur fauteuil

## Positionnement du support pour assistante (300/500)

Les supports destinés aux assistantes sont conçus pour pivoter et tourner.



Pour régler un support, tirer sur celui-ci de manière à l'écartier du support adjacent, le faire tourner dans la position souhaitée, puis le relâcher. Pour régler l'ensemble des supports en même temps, tirer sur celui qui se trouve le plus près du clavier.

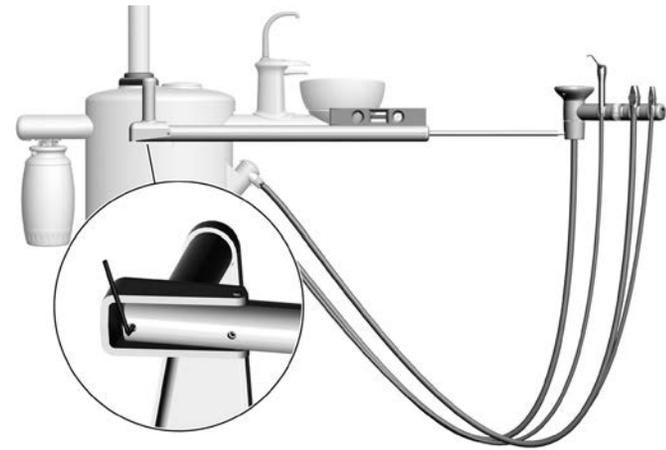


Chaque position du support pivote individuellement.

## Mise à niveau du bras télescopique (352)

Pour mettre à niveau le bras télescopique servant de support au pack assistante, procéder comme suit :

1. Allonger le bras télescopique et repérer la vis de réglage située en dessous de celui-ci.
2. Insérer une clé à six pans 1/8 po et mettre le bras à niveau. Tourner la clé à six pans dans le sens horaire pour incliner le bras vers le haut. Tourner la clé à six pans dans le sens antihoraire pour incliner le bras vers le bas.



## Réglage des instruments d'aspiration (300/500)

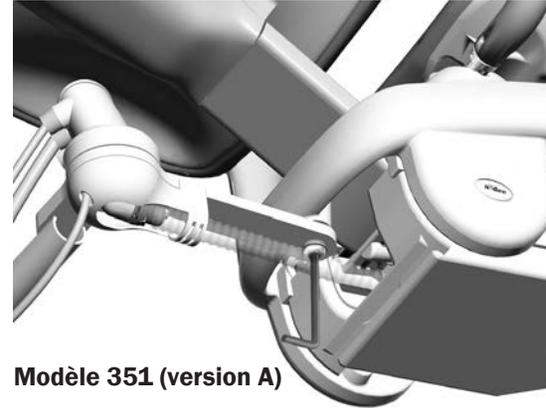
Le HVE et la pompe à salive (et le système d'aspiration d'air, AVS) peuvent être adaptés aux droitiers ou aux gauchers. Pousser la commande hors du HVE en appuyant sur le côté dont le diamètre est le plus petit. Tourner la commande à 180° et la replacer dans son logement.



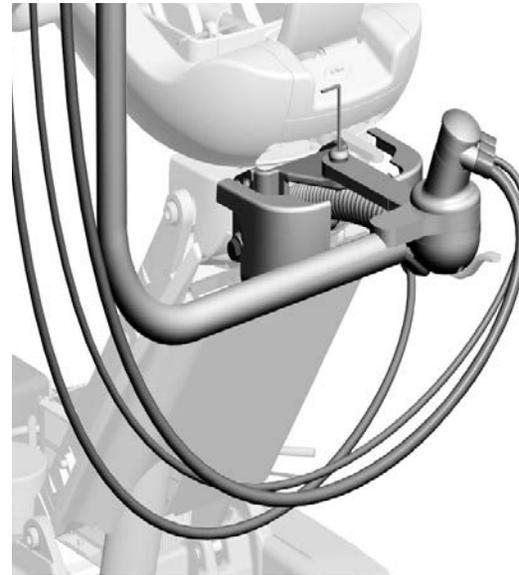
**ATTENTION** Ne jamais essayer de retirer la valve du HVE en présence d'un système d'aspiration d'air (AVS). Dans cette configuration, le HVE est relié au flexible en permanence et ne peut être retiré.

## Réglage du bras Radius (351)

Si le lien du bras d'assistante Radius est desserré au niveau du fauteuil, tourner la vis de tension dans le sens horaire à l'aide d'une clé à six pans 1/4 po afin de resserrer le lien du support arrière.



Modèle 351 (version A)



Modèle 351 (version B)

## Remplacement du filtre du collecteur de solides (300/500)

Le filtre du collecteur de solides empêche les solides de pénétrer dans le système d'aspiration central lorsque la pompe à salive ou le HVE est utilisé. Si les performances du système d'aspiration ne semblent pas optimales, vérifier que le filtre a bien été remplacé.



**DANGER BIOLOGIQUE** Utiliser des gants appropriés pour manipuler les parties contaminées.

1. Couper l'aspiration ou actionner la commande du HVE.
2. Retirer le couvercle du collecteur de solides.
3. Retirer le filtre du collecteur de solides.



**ATTENTION** Ne pas vider le filtre dans le crachoir. Cela pourrait boucher son évacuation.

4. Jeter le filtre conformément aux réglementations locales en vigueur.



**ATTENTION** Vérifier que le couvercle du collecteur de solides est inséré correctement. L'aspiration ne fonctionne pas bien s'il est mal positionné.

5. Insérer un filtre neuf dans le collecteur et remettre le couvercle en place.



## Réglages du support/bras d'instruments (545)

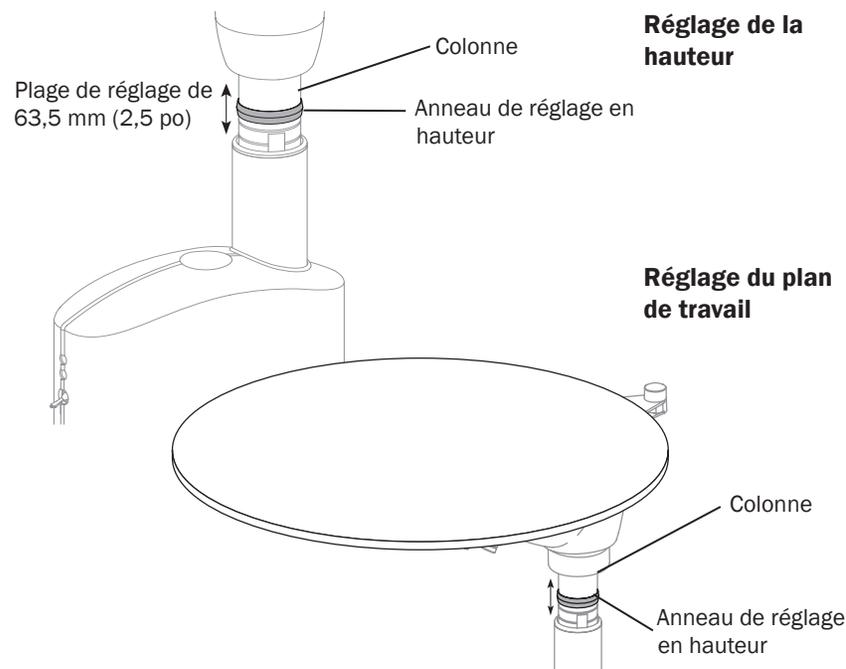
### Réglage de la hauteur du plan de travail

Le système A-dec 12 O'Clock est équipé d'un bras réglable pour vous permettre de travailler dans des conditions optimales. Pour régler la hauteur du plan de travail ou du bras d'instruments :

1. Soulever la partie supérieure du montant vertical.
2. Faire glisser l'anneau de réglage à la hauteur souhaitée.
3. Abaisser le montant vertical sur l'anneau.



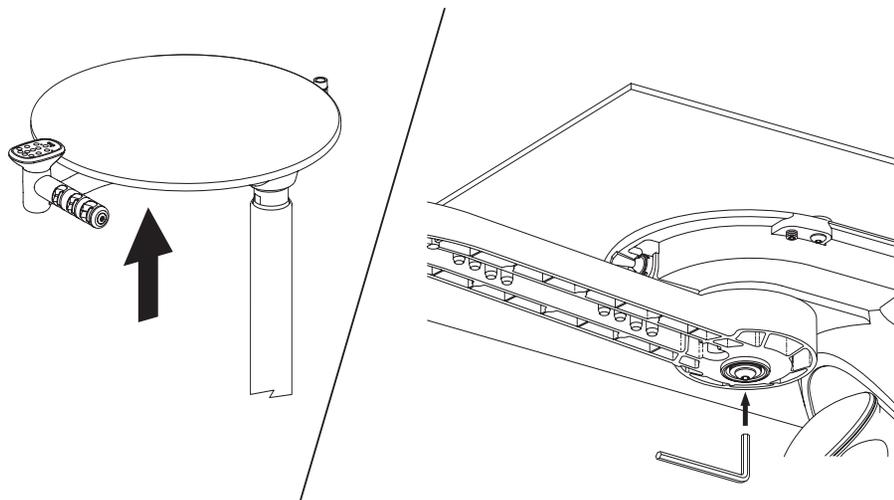
**REMARQUE** La hauteur du plan de travail peut être réglée sur une plage de 63,5 mm (2,5 po), celle du bras d'instruments du praticien sur une plage de 76,2 mm (3 po).



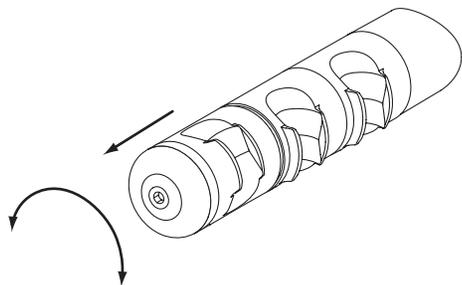
## Positionnement du bras d'instruments

Les porte-instruments sont réglables horizontalement et verticalement. L'inclinaison de chaque support est réglable de manière indépendante.

- Pour régler la tension du bras d'assistante, serrer ou desserrer la vis située en dessous de celui-ci, puis vérifier le réglage.



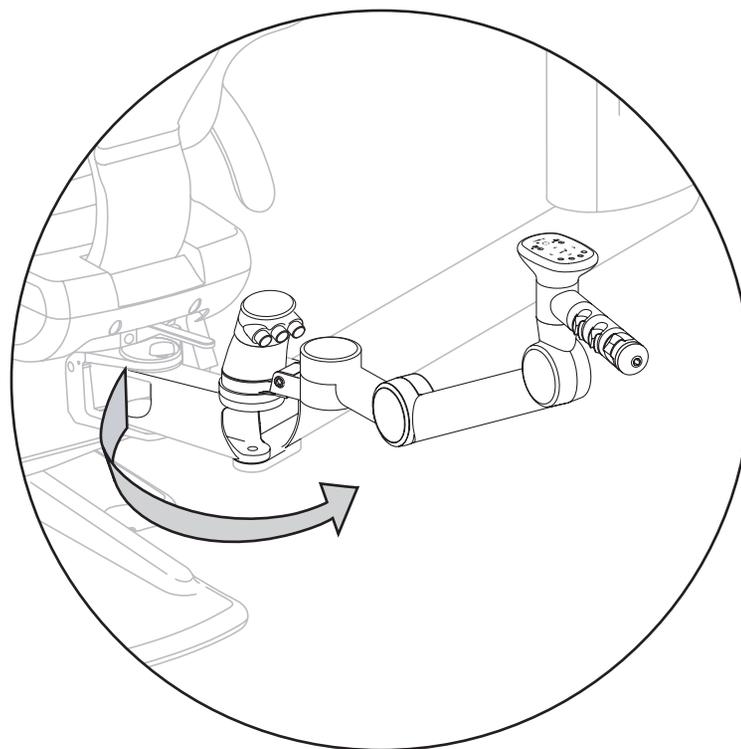
- Pour régler la position d'un support, tirer sur celui-ci de manière à l'écarter légèrement du support adjacent, le faire tourner dans la position souhaitée, puis le relâcher.



## Repositionnement des instruments

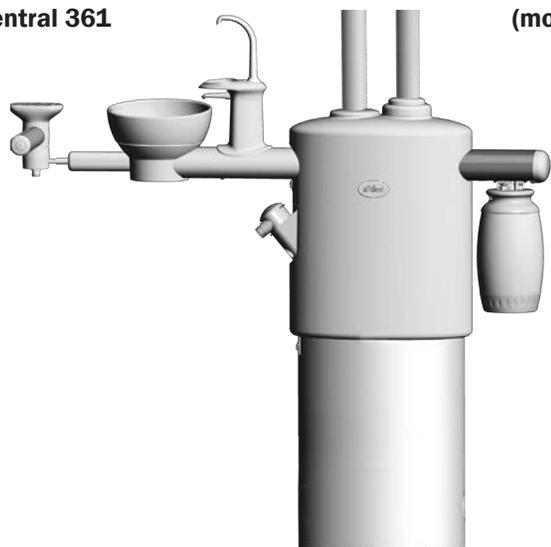
Il est possible de positionner le pack assistant de l'autre côté du fauteuil.

1. Soulever la partie supérieure du montant vertical.
2. Faire glisser l'anneau de réglage à la hauteur souhaitée.
3. Abaisser le montant vertical sur l'anneau.
4. Relâcher le bouton de verrouillage du lien du support situé sous la poignée du frein de pivot.
5. Retirer le cache du lien du support et repositionner le bras du côté opposé. Si le système côté support comprend un support central, fixer le bras d'assistante de sorte que le support central puisse pivoter au-delà du bras d'assistante une fois ce dernier repositionné.
6. Remettre en place le cache du lien du support et serrer le bouton de verrouillage de ce dernier.



# Systemes côté support

**Crachoir et support central 361**



**Crachoir et support central 361  
(monté sur bras 2 po) et 362**



**Crachoir et support central 363**



**Crachoir et support central 461**



**Crachoir et support central 561**



## Crachoir, remplissage du gobelet et rinçage du bol

Le crachoir est réglé en usine avec un minutage automatique des opérations de remplissage du gobelet et de rinçage du bol. Ces deux fonctions peuvent être activées et programmées à l'aide des boutons manuels situés sous le bec verseur de remplissage du gobelet ou du clavier.

Pour les boutons de remplissage du gobelet et de rinçage du bol, une pression rapide permet d'activer le fonctionnement minuté. Une pression prolongée active le fonctionnement manuel.

Bouton	Description et réglages d'usine
	<b>Bouton de remplissage du gobelet :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Appuyer brièvement sur le bouton de remplissage du gobelet pour un fonctionnement minuté. Le pré-réglage en usine correspond à un remplissage de 2,5 secondes.</li><li>Maintenir enfoncé le bouton de remplissage du gobelet pour un fonctionnement manuel.</li></ul>
	<b>Bouton de rinçage du bol :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Appuyer brièvement sur le bouton de rinçage du bol pour un fonctionnement minuté. Le pré-réglage en usine correspond à un rinçage de 30 secondes.</li><li>Pour passer en mode de rinçage continu, appuyer deux fois en moins de deux secondes sur la touche de rinçage du bol. Appuyer une fois sur la touche pour mettre fin au mode de rinçage continu.</li><li>Maintenir enfoncée la touche de rinçage du bol pour un fonctionnement manuel.</li></ul>

## Personnalisation des fonctions du crachoir

Pour modifier les temps de remplissage du gobelet et de rinçage du bol :

- Appuyer sur le bouton **P** ou **⏸** du clavier ou maintenir enfoncés les deux boutons situés sous le bec verseur de remplissage du gobelet jusqu'à ce qu'un bip retentisse.
- Maintenir le bouton de remplissage du gobelet ou de rinçage du bol enfoncé pendant la durée souhaitée.
- Relâcher le bouton. Trois bips confirment le réglage.



Clavier standard



Clavier Deluxe A-dec 300



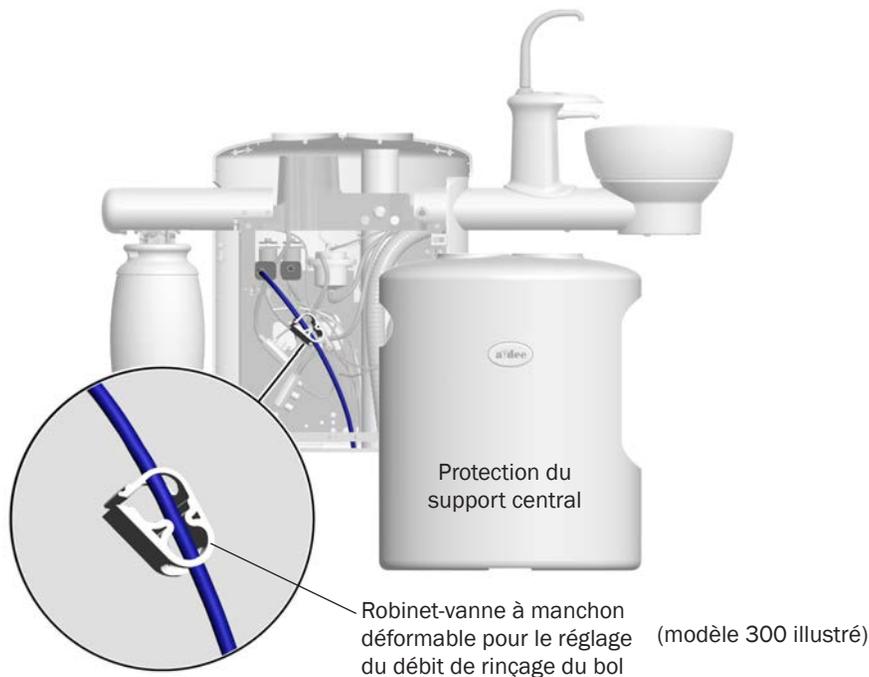
Clavier Deluxe A-dec 500

**Remarque :** les symboles du clavier sont la propriété d'A-dec Inc.

## Réglage du débit de rinçage du bol du crachoir

Le réglage du débit de rinçage du bol du crachoir s'effectue à l'intérieur du support central. Suivre les instructions ci-dessous pour régler le débit de rinçage du bol :

1. Retirer le cache latéral du support central en tirant les bords inférieurs de celui-ci vers l'extérieur.
2. Activer le rinçage du bol du crachoir, puis serrer ou desserrer le robinet-vanne à manchon déformable afin de régler le débit.
3. Faire tourner le bec de rinçage du bol de sorte que l'écoulement de l'eau permette un rinçage optimal.



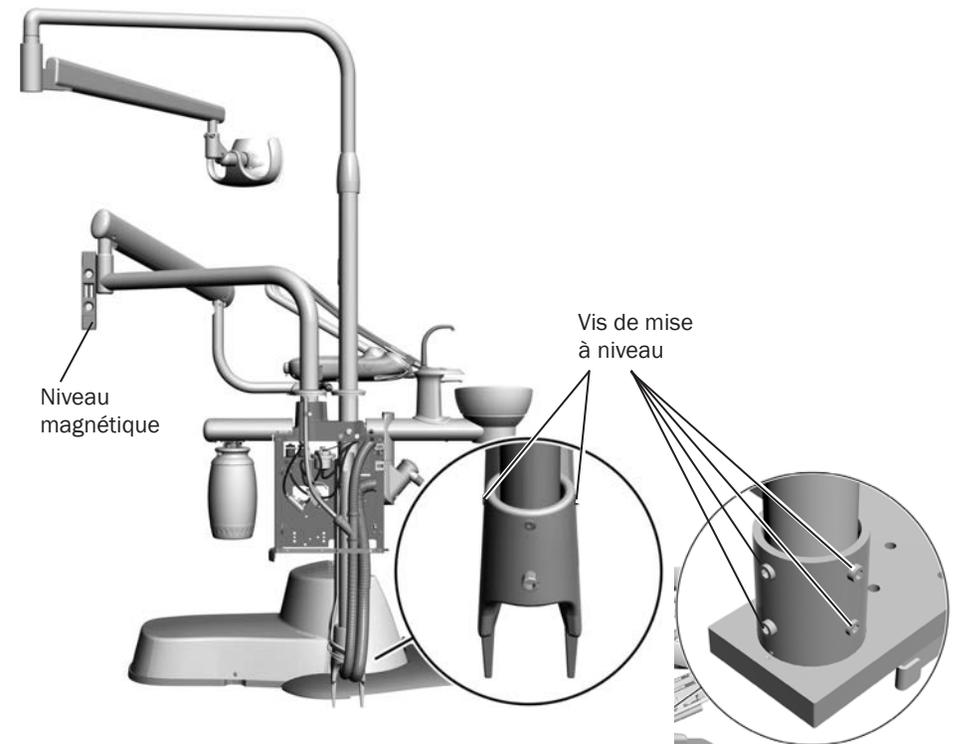
## Mise à niveau du support central (361/362/363)

1. Placer le fauteuil, la tête de contrôle et l'éclairage en position de travail normale pour le praticien.
2. Placer un niveau magnétique à la verticale sur l'articulation du bras rigide de l'unité. Aligner le niveau sur un jeu de vis de mise de niveau à l'opposé de la fixation de la base du fauteuil.



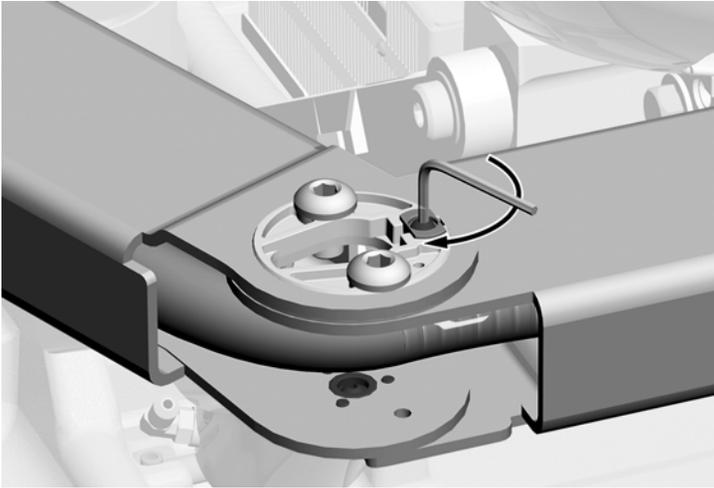
**REMARQUE** Si nécessaire, utiliser un morceau de ruban adhésif pour maintenir le niveau en place.

3. Utiliser une clé à six pans de 3/16 po pour ajuster les huit vis de calage, tout en déplaçant l'alignement du niveau d'un jeu de vis à l'autre.
4. Une fois que le système est de niveau, bien serrer les vis de mise à niveau.



## Réglage de la tension de rotation du bras de soutien (461)

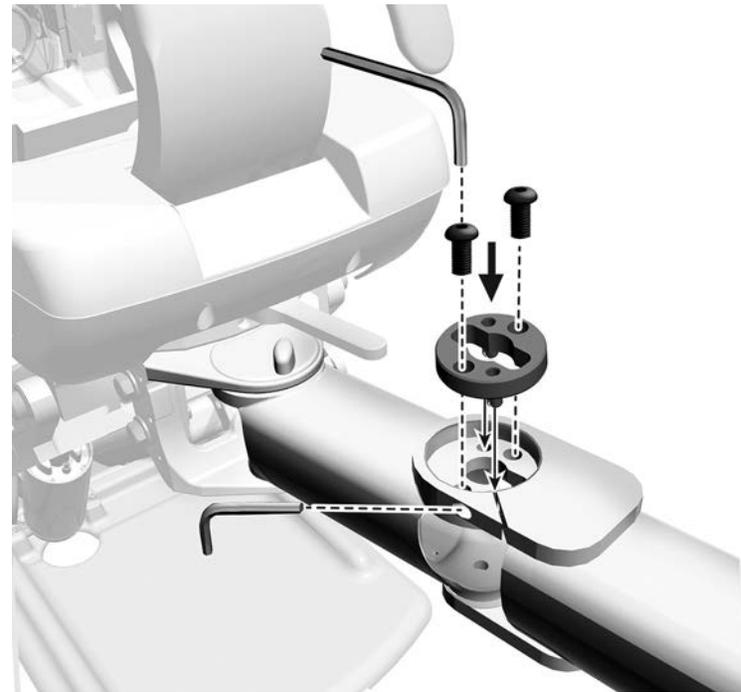
Utiliser une clé à six pans 1/8 po pour régler la tension de sorte que le bras se déplace en douceur et reste en position lorsque le crachoir est déplacé. La tension augmente dans le sens horaire.



## Réglage de la tension de rotation du bras de soutien (561)

Pour régler la tension de rotation du bras de soutien :

1. Placer le bras de soutien dans l'alignement du lien du support.
2. Insérer le palier.
3. Utiliser une clé à six pans 5/16 po pour fixer le palier au lien du support.
4. Utiliser une clé à six pans 3/16 po pour augmenter la friction jusqu'à ce que le bras se déplace en douceur, mais ne dérive pas.



361 à deux vis

362/363 à huit vis

# Fonctions côté support

## Présentation

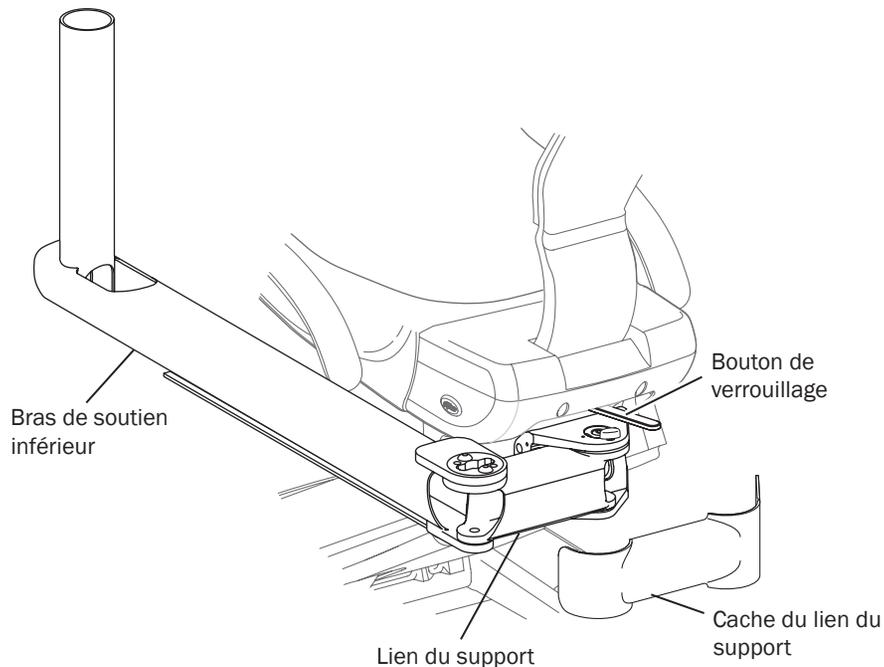
Côté support, le système est composé du lien de support et du bras de soutien inférieur. Le lien de support est l'articulation de tous les modules partant de l'arrière du fauteuil.

Les modèles suivants requièrent un lien du support et un bras de soutien inférieur :

- Crachoirs A-dec 461 et 561 avec support central
- Support d'écran A-dec 581
- Éclairages LED A-dec 571 et 571L

Le modèle suivant requiert uniquement un lien du support :

- Packs assistante A-dec 351 et 551

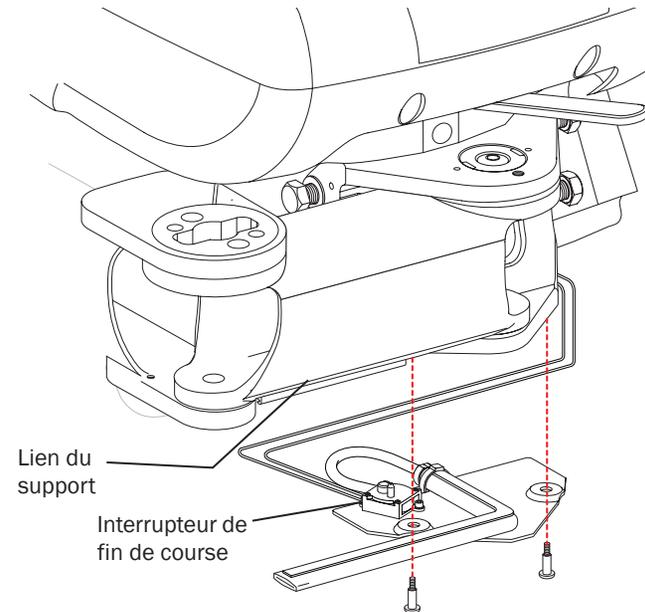


## Fonctionnement de l'interrupteur de fin de course (500)

Lorsque l'interrupteur de fin de course côté support est actionné, le mouvement du fauteuil s'interrompt. Veiller à mettre le fauteuil hors tension et à le débrancher de sa source d'alimentation avant de remplacer l'interrupteur de fin de course.

## Fonction de remontée en cas d'obstacle (500)

Lorsque le fauteuil est en cours d'abaissement, un appui sur l'interrupteur de la plaque d'arrêt entraîne l'élévation automatique du fauteuil.



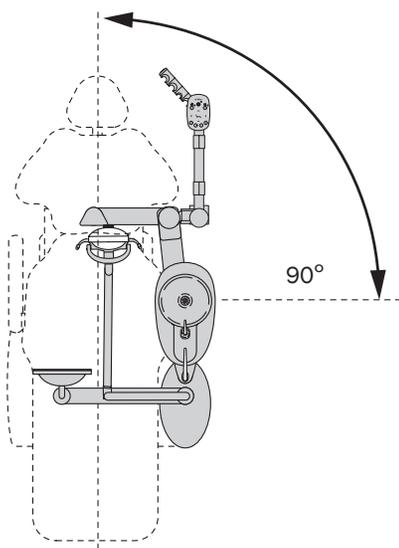
## Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (500)

Le lien du support se fixe à l'arrière du fauteuil à l'aide de quatre écrous. Deux goupilles permettent de fixer une barre de mise à niveau à l'arrière du fauteuil. Cette barre met à niveau le lien du support et le bras de soutien inférieur.

Pour pouvoir tourner les modules côté support à 90° à droite ou à gauche du fauteuil, desserrer le bouton de verrouillage sur le lien du support.

Mettre à niveau le lien du support et le bras de soutien inférieur en ajustant la barre de mise à niveau située dans le lien du support. Avant de procéder à la mise à niveau, tenir compte de l'endroit où le côté du support sera positionné :

- Si le côté du support doit être utilisé par la gauche et par la droite, le placer à 90° par rapport au dossier du fauteuil.
- Si le côté du support doit être utilisé dans une position fixe, le placer à la position voulue pour mettre à niveau l'équipement.

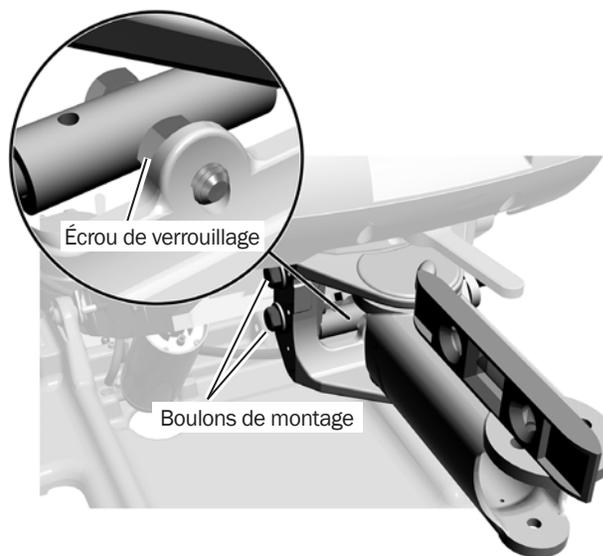


## Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (500)



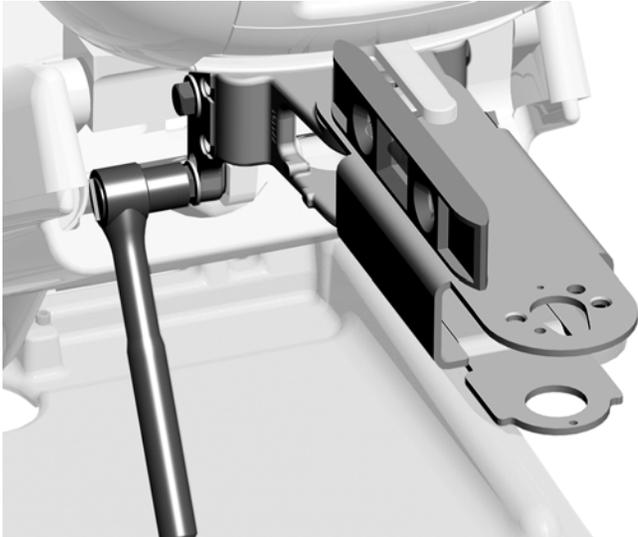
**REMARQUE** Cette opération peut nécessiter la dépose de l'interrupteur de fin de course. Veiller à mettre le fauteuil hors tension et à le débrancher de sa source d'alimentation avant de remplacer l'interrupteur de fin de course.

1. Desserrer les deux vis d'écartement fixées à la plaque du dispositif de commande. Laisser la plaque pendre.
2. Desserrer les quatre écrous de fixation du lien du support.
3. Desserrer le contre-écrou.
4. Placer un niveau parallèlement au bras de soutien inférieur et mettre ce dernier à niveau en ajustant la barre de mise à niveau.
5. Serrer le contre-écrou sur la barre de mise à niveau.
6. Serrer les quatre écrous de fixation aussi fort que possible (88,12 N m, soit 65 pieds-livre).
7. Rattacher la plaque du dispositif de commande à l'aide des deux vis d'écartement.



## Mise à niveau du lien du support et du bras de soutien inférieur (400)

1. Positionner le lien du support afin qu'il ressorte bien droit du fauteuil.
2. Placer un niveau sur le lien du support.
3. Fixer le lien du support, en le maintenant à niveau autant que possible.

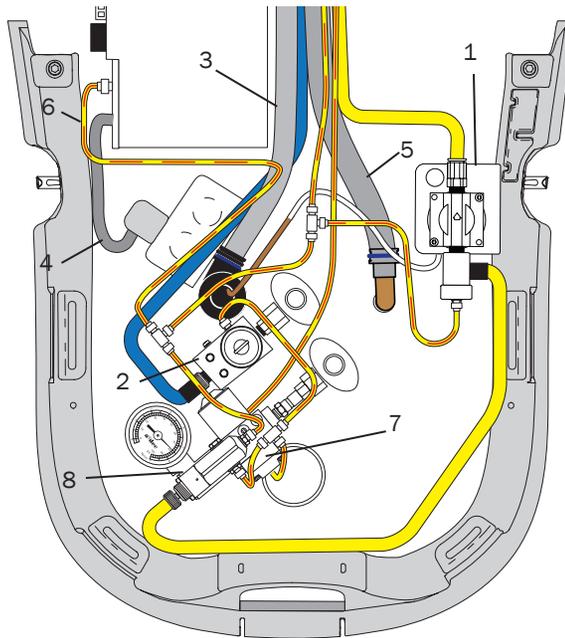


# Prises réseau

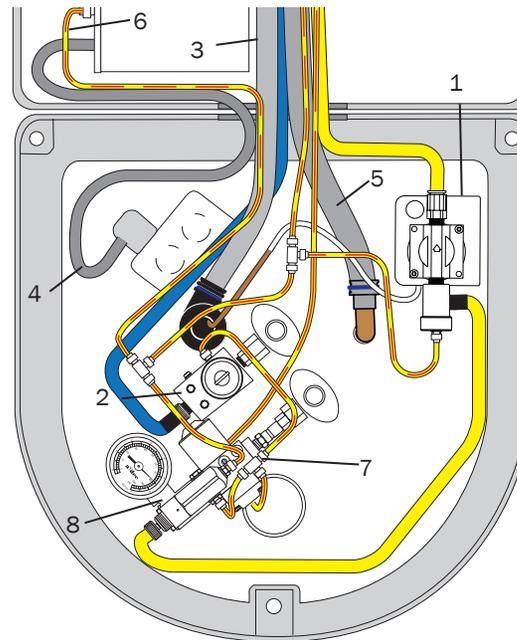
## Présentation

La zone des prises réseau contient les valves d'arrêt manuel de l'air et de l'eau, les filtres, les régulateurs d'eau et d'air, le prérégulateur de pression, l'aspiration et le drainage par gravité. Les valves d'arrêt permettent d'alimenter l'unité en air et en eau. Pour prévenir les fuites, ces valves doivent rester entièrement ouvertes (tournées dans le sens antihoraire), sauf pendant les opérations d'entretien de l'unité. Le prérégulateur contrôle la pression de l'air et de l'eau dans l'unité. La jauge indique la pression de l'air dans l'unité.

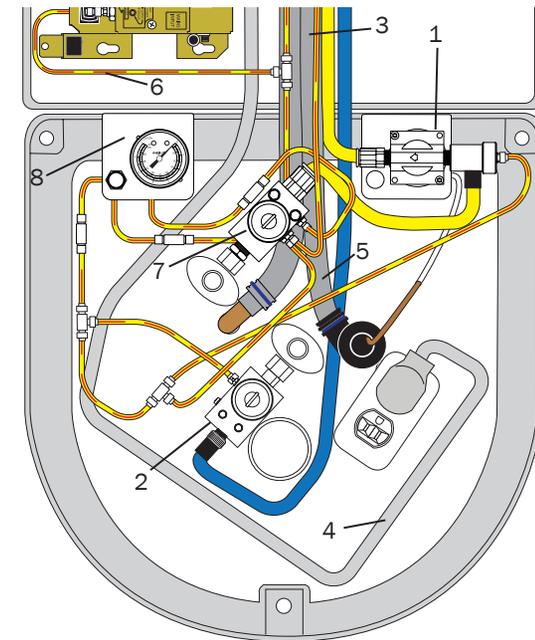
A-dec 311 (version A)



A-dec 411 et 311 (version B)



A-dec 511



Élément	Description	Élément	Description
1	Séparateur d'humidité (en option)	5	Câble d'aspiration
2	Régulateur/filtre à eau	6	Tuyau d'air de commande vers le bloc d'alimentation
3	Ligne du crachoir	7	Régulateur/filtre à air
4	Câble d'alimentation	8	Prérégulateur

## Remplacement des filtres à air et à eau (300/400/500)

### Remplacer les filtres

1. Mettre l'interrupteur à bascule principal en position d'arrêt et fermer les valves d'arrêt (les tourner dans le sens horaire).
2. Libérer la pression d'air et d'eau de l'unité en actionnant les boutons de la seringue jusqu'à ce que l'écoulement d'eau et d'air cesse.
3. À l'aide d'un tournevis plat, retirer le boîtier du filtre du pré-régulateur d'air ou d'eau et retirer le filtre.



**ATTENTION** Pour garantir le bon fonctionnement de l'unité, installer le filtre avec le bord biseauté face au régulateur.

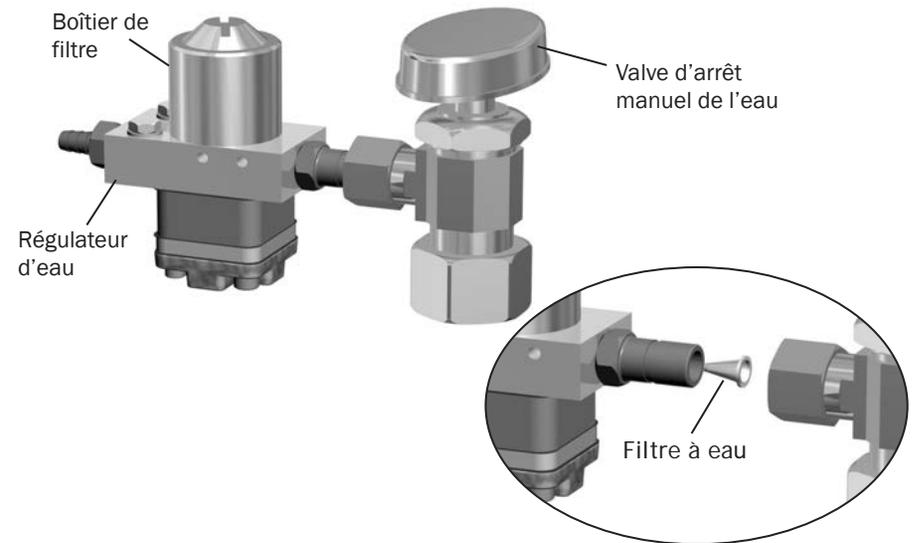
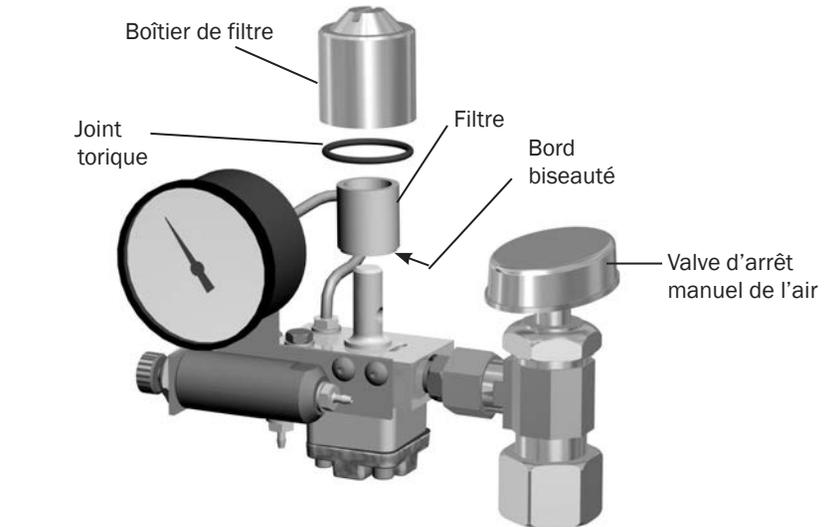
4. Remplacer le filtre s'il est obstrué ou décoloré. Installer le filtre en tournant le bord biseauté vers le régulateur.

Les valves d'arrêt manuel de l'eau comprennent un filtre qui empêche les débris de grande taille de pénétrer dans le système. Vérifier et remplacer périodiquement ce filtre pour garantir un débit d'eau optimal.

### Remplacer le filtre à eau

1. Mettre l'interrupteur à bascule principal en position d'arrêt et fermer les valves d'arrêt (les tourner dans le sens horaire).
2. Utiliser une clé de 5/8 po ou une clé à molette pour desserrer l'écrou de compression situé sur la valve d'arrêt manuel de l'eau. Sortir ensuite le régulateur d'eau de la valve d'arrêt.
3. Retirer l'ancien filtre et le remplacer par le nouveau.
4. Replacer le régulateur d'eau dans la valve d'arrêt manuel de l'eau, puis serrer l'écrou de compression.
5. Ouvrir la valve d'arrêt manuel de l'eau (la tourner dans le sens antihoraire) et mettre l'interrupteur à bascule principal en position de marche. Vérifier que les raccords ne fuient pas.

### Filtres des régulateurs d'air et d'eau



# Programmation du clavier

## Présentation

Votre système A-dec peut inclure un clavier Deluxe 300 ou 500. Les claviers Deluxe offrent la possibilité de programmer le système. Pour programmer les boutons de changement de position du fauteuil, se reporter au *Guide de dépannage des fauteuils A-dec 300, 400 et 500* (Réf. : 86.0380.01).

## Programmation du mode standard

Activer le moteur électrique en soulevant l'instrument de son support. Les paramètres affichés sont les derniers à avoir été utilisés pour cette position d'instrument. Le moteur électrique permet de choisir un régime prédéfini précis. Le tableau suivant répertorie les préreglages usine des moteurs électriques.

Paramètre programmable	Vitesse préreglée	Air refroidisseur	Eau de refroidissement
m1	2 000 tr/min	Allumé	Activé
m2	10 000 tr/min	Allumé	Activé
m3	20 000 tr/min	Allumé	Activé
m4	36 000 tr/min	Allumé	Activé

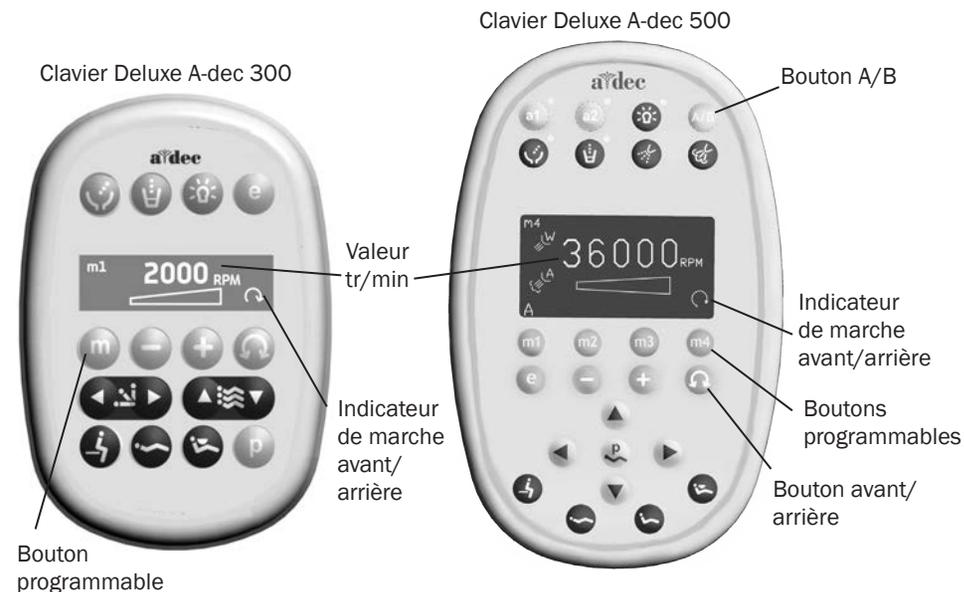
Le clavier Deluxe vous permet de programmer quatre régimes spécifiques. Il est possible de définir huit paramètres personnalisés pour chaque instrument (quatre en mode standard et quatre en mode endodontique).



**REMARQUE** Le clavier Deluxe A-dec 500 comprend un bouton A/B (A/B) donnant accès à deux ensembles de paramètres programmables. Si deux opérateurs utilisent l'unité, veiller à sélectionner l'opérateur approprié (A ou B) avant de modifier les paramètres mémorisés. La lettre A ou B est affichée sur l'écran du clavier pour indiquer l'opérateur sélectionné.

## Programmation des paramètres d'un instrument

- Appuyer sur **+** ou **-** jusqu'à ce que le nombre de tours par minute souhaités s'affiche.
- 500 uniquement : appuyer sur **⊕** ou **⊖** pour modifier les paramètres de l'air et de l'eau de refroidissement, si nécessaire.
- Appuyer sur **P** ou **Ⓜ** pour enregistrer le réglage du régime dans la mémoire. Un bip se fait entendre.
- Sélectionner le réglage programmable souhaité :
  - 300 : appuyer sur **m** pour afficher les réglages mémorisés pour M1 à M4. Dès que le réglage souhaité est affiché, appuyer sur **P** pour l'enregistrer. Trois bips confirment le réglage.
  - 500 : appuyer sur le bouton m1, m2, m3 ou m4. Trois bips confirment le réglage.



## Programmation du mode endodontie

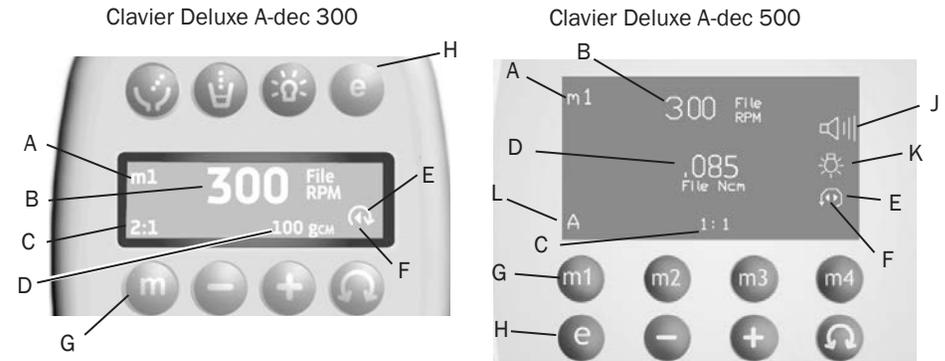
Outre le réglage du régime de l'instrument, le mode endodontie vous permet de modifier plusieurs paramètres en fonction de la lime utilisée et du comportement souhaité pour l'instrument. Les icônes affichées sur l'écran du clavier représentent les paramètres.



**REMARQUE** Pour obtenir plus d'informations sur les limites de régime et de couple d'une lime spécifique, consulter le fabricant de la lime.

Pour modifier un paramètre :

1. Retirer l'instrument du support.
2. Si l'écran du clavier n'affiche pas le mode endodontie, appuyer sur **e**.
3. Pour modifier les paramètres du mode endodontie, appuyer sur **+** ou **-**. Une icône blanche représentant une vidéo inversée s'affiche alors à l'écran du clavier.
4. Utiliser les boutons de positionnement du fauteuil pour passer d'un paramètre à l'autre sur l'écran du clavier.
5. Utiliser **+** ou **-** pour modifier le paramètre si nécessaire.
6. Pour mémoriser le régime maximal, le couple maximal et le rapport, appuyer sur **P** ou **⏮**. Un bip se fait entendre.
7. Sélectionner le réglage programmable souhaité :
  - 300 : appuyer sur **m** pour afficher les réglages mémorisés pour M1 à M4. Dès que le réglage souhaité est affiché, appuyer sur **P** pour l'enregistrer. Trois bips confirment le réglage.
  - 500 : appuyer sur le bouton m1, m2, m3 ou m4. Trois bips confirment le réglage.



Élément	Description	Élément	Description
A	Indicateur de réglage en mémoire	G	Bouton(s) programmable(s)
B	Indicateur du régime de la lime	H	Bouton d'activation du mode endodontie
C	Paramètre de rapport des instruments	J	Indicateur de bip d'avertissement (500 uniquement)
D	Limite de couple de la lime	K	Indicateur de lumière endodontique (500 uniquement)
E	Indicateur de marche avant/arrière	L	Indicateur d'opérateur A/B (500 uniquement)
F	Indicateur de mode automatique		

## Icônes de l'écran du clavier en mode endodontie

Icône	Paramètre	Description
	Régime	Valeur prédéterminée de limite de régime de la lime. Pour plus d'informations, consulter le fabricant de la lime.
	Couple	Valeur prédéterminée du couple limite de la lime. Pour obtenir plus d'informations, consulter le fabricant de la lime.
	Unités de couple	Activation de l'affichage en Newton-centimètres (Ncm) ou en gramme-centimètres (gcm). Le réglage de ce paramètre pour un instrument s'applique à tous les autres. <b>Remarque :</b> 1 Ncm = 102 gcm.
	Rapport	Définit le rapport de l'instrument. Pour plus d'informations, consulter le fabricant de l'instrument.
	Air refroidisseur (500 uniquement)	Marche/arrêt : lorsqu'elle est activée, cette fonction injecte de l'air refroidisseur dans l'instrument.
	Eau de refroidissement (500 uniquement)	Marche/arrêt : lorsqu'elle est activée, cette fonction injecte de l'eau de refroidissement dans l'instrument.
	Source de lumière (500 uniquement)	Activation/désactivation de la source de lumière endodontique de l'instrument.
	Mode automatique	Le réglage de ce paramètre pour un instrument s'applique à tous les instruments. Cette icône s'affiche à l'intérieur de l'indicateur Avant/Arrière. <ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêt automatique : le moteur s'arrête lorsque la lime atteint le couple limite.</li> <li>Marche arrière automatique : Le moteur s'arrête et change de sens lorsque la lime atteint le couple limite.</li> <li>Marche avant automatique : Lorsque la lime atteint le couple limite, le moteur s'arrête, s'inverse sur 3 tours, puis repasse en marche avant.</li> </ul> <b>Remarque :</b> si la lime est coincée, ce cycle se répète trois fois avant l'arrêt du moteur.
	Arrêt automatique	
	Marche arrière automatique	
	Marche avant automatique	
	Bip d'avertissement relatif au couple (500 uniquement)	Marche/arrêt : lorsque cette fonction est activée, un bip d'avertissement retentit lorsque l'utilisateur s'approche du couple limite et un double bip retentit lorsque la lime effectue un changement de direction automatique. L'ajustement de ce paramètre pour un instrument se répercute sur l'ensemble des positions d'instrument.



**ATTENTION** Les accessoires endodontiques A-dec | W&H possèdent une caractéristique particulière en raison de leur roulement à billes. Leur facteur d'efficacité à vie est stable et connu, ce qui permet au système d'endodontie A-dec de contrôler et d'afficher le couple de la lime de façon très précise. Tous les autres instruments ayant un facteur d'efficacité à vie inconnu, les valeurs de couple indiquées sont approximatives.

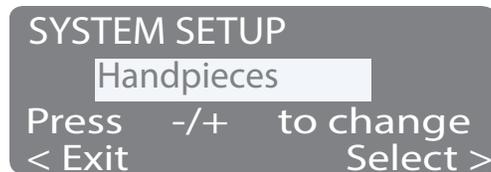
## Configuration par le technicien

Le clavier Deluxe permet au technicien de maintenance d'accéder aux paramètres des instruments et du clavier, et de les régler en fonction des préférences de l'utilisateur.

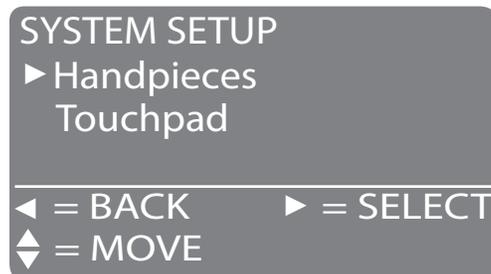
### Navigation à l'aide des touches du clavier

En mode de configuration, les touches de fonction du fauteuil tiennent lieu de touches de navigation. Utiliser les boutons élévation du dossier (▶), abaissement du dossier (◀), élévation de la base (▲), abaissement de la base (▼) et – ou + pour naviguer dans les écrans de configuration.

#### Écran de configuration du clavier Deluxe A-dec 300



#### Écran de configuration du clavier Deluxe A-dec 500



## Configuration des supports

Il est possible de configurer les paramètres de chaque support d'instrument. Les types d'instrument sont **Electric** (Électrique), **Ultrasonic** (Ultrasonique), **Vacuum** (Aspiration), **Other** (Autre) et **Turbine** (Turbine). Pour configurer un support d'instrument :

- Dans l'écran principal du clavier Deluxe :
  - 300 : appuyer simultanément sur les touches **m** et **e**, et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur ▶ pour commencer.
  - 500 : appuyer simultanément sur les touches **A/B** et **P** (ou **P**), et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur ▶ pour commencer.
- Dans l'écran **System Setup** (Configuration du système) :
  - 300 : appuyer sur – ou + pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur ▶.
  - 500 : appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur ▶.
- Dans l'écran **Handpiece Setup** (Configuration de l'instrument) :
  - 300 : appuyer sur – ou + pour sélectionner **Holder Setup** (Configuration du support) et appuyer sur ▶.
  - 500 : appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner **Holder Setup** (Configuration du support) et appuyer sur ▶.
- Retirer l'instrument voulu du support.
- Dans l'écran **Holder Setup** (Configuration du support) :
  - 300 : appuyer sur – ou + pour sélectionner le type d'instrument.
  - 500 : appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner le type d'instrument.
- Appuyer sur ▶. Trois bips confirment que la configuration de l'instrument est terminée.
- Remettre l'instrument dans son support.
- Répéter les opérations 4 à 7 pour chaque instrument à configurer.
- Une fois les instruments configurés, appuyer sur ◀ jusqu'à ce que le logo A-dec apparaisse.

## Configuration de la source de lumière



**REMARQUE** Avec le clavier Deluxe A-dec 300, si une source de lumière intra-buccale quad-volt ou un contrôleur de moteur électrique avec contrôle intégré de cette source de lumière est installé, il est possible de configurer plusieurs paramètres de source de lumière intra-buccale.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **On When Selected (Allumé lors de la sélection)** : indique si la source de lumière intra-buccale s'allume ou reste éteinte lorsque l'instrument est retiré du support.
- **Auto Off Delay (Délai d'extinction automatique)** : détermine la durée d'allumage de l'éclairage après que la pédale de commande est relâchée. Ce paramètre est réinitialisé lors de l'utilisation suivante de l'air moteur.
- **On in Endo (Allumé en mode endodontie)** : indique si la source de lumière intra-buccale s'allume ou s'éteint en mode endodontie. Comme la plupart des instruments d'endodontie ne comportent pas de conducteur de lumière, il est conseillé de choisir la position d'arrêt afin de réduire la chaleur et d'accroître la durée de vie de l'ampoule.

Pour configurer la source de lumière :

1. Dans l'écran principal du clavier Deluxe :
  - 300 : appuyer simultanément sur les touches **m** et **e**, et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
  - 500 : appuyer simultanément sur les touches **A/B** et **P** (ou **⏵**), et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
2. Dans l'écran **System Setup** (Configuration du système) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
3. Dans l'écran **Handpiece Setup** (Configuration de l'instrument) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Intraoral Lt Source** (Source de lumière intra-buccale) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Intraoral Lt Source** (Source de lumière intra-buccale) et appuyer sur **▶**.
4. Retirer l'instrument voulu du support.

5. Dans l'écran **Light Source Setup** (Configuration de la source de lumière) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour afficher les paramètres souhaités et appuyer sur **▶**. Définir les paramètres de l'instrument en appuyant sur **−** ou **+** et sur **▶** pour passer d'un écran à l'autre. Trois bips confirment que la configuration est terminée.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour afficher le paramètre souhaité. Une fois le paramètre mis en surbrillance, appuyer sur **−** ou **+** pour le sélectionner, puis appuyer sur **▶**. Trois bips confirment que la configuration est terminée.
6. Remettre l'instrument dans son support.
7. Répéter les opérations 3 à 7 pour chaque instrument à configurer.
8. Une fois les réglages terminés, appuyer sur **◀** jusqu'à ce que le logo A-dec apparaisse.

## Configuration de l'instrument à ultrasons

Choisir d'activer ou de désactiver les couleurs de l'instrument à ultrasons.

Pour configurer l'instrument à ultrasons :

- Dans l'écran principal du clavier Deluxe :
  - 300 : appuyer simultanément sur les touches **m** et **e**, et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
  - 500 : appuyer simultanément sur les touches **A/B** et **P** (ou **⬇**), et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
- Dans l'écran **System Setup** (Configuration du système) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
- Dans l'écran **Handpiece Setup** (Configuration de l'instrument) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Ultrasonic Setup** (Configuration de l'instrument à ultrasons) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Ultrasonic Setup** (Configuration de l'instrument à ultrasons) et appuyer sur **▶**.
- Appuyer sur **−** ou **+** pour afficher **On** (Activé) ou **Off** (Désactivé), puis appuyer sur **▶**. Trois bips confirment le réglage.
- Appuyer sur **◀** jusqu'à ce que le logo A-dec apparaisse.

## Configuration électrique

Il est possible de modifier les informations à afficher et les fonctions électriques. Les paramètres suivants sont disponibles : Torque Units (Unités de couple), Torque Warning Beep (Bip d'avertissement de couple), Auto Reverse Beep (Bip de retour automatique) et Auto Mode (Mode automatique) (pour plus d'informations sur chaque paramètre, voir « Icônes de l'écran du clavier en mode endodontie » en page 73).

Pour configurer les paramètres électriques :

- Dans l'écran principal du clavier Deluxe :
  - 300 : appuyer simultanément sur les touches **m** et **e**, et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
  - 500 : appuyer simultanément sur les touches **A/B** et **P** (ou **⬇**) et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **▶** pour commencer.
- Dans l'écran **System Setup** (Configuration du système) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Handpieces** (Instruments) et appuyer sur **▶**.
- Dans l'écran **Handpiece Setup** (Configuration de l'instrument) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour sélectionner **Electric Setup** (Configuration électrique) et appuyer sur **▶**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Electric Setup** (Configuration électrique) et appuyer sur **▶**.
- Dans l'écran **Electric Setup** (Configuration électrique) :
  - 300 : appuyer sur **−** ou **+** pour afficher le paramètre souhaité et appuyer sur **▶** pour le sélectionner. Définir les options du paramètre en appuyant sur **−** ou **+** et sur **▶** pour passer d'un écran à l'autre. Trois bips confirment que la configuration est terminée.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour afficher l'option souhaitée. Une fois l'option mise en surbrillance, appuyer sur **−** ou **+** pour la sélectionner, puis appuyer sur **▶**. Trois bips confirment le réglage.
- Une fois tous les paramètres configurés, appuyer sur **◀** jusqu'à ce que le logo A-dec apparaisse.

## Configuration du clavier

L'option de configuration du clavier permet de modifier le contraste de l'écran et de choisir d'afficher ou non les messages d'aide dans les écrans d'aide du mode technique.

Pour configurer les paramètres du clavier :

1. Dans l'écran principal du clavier Deluxe :
  - 300 : appuyer simultanément sur les touches **m** et **e**, et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **►** pour commencer.
  - 500 : appuyer simultanément sur les touches **A/B** et **P** (ou **Ⓟ**), et les maintenir enfoncées pendant trois secondes, appuyer ensuite sur **►** pour commencer.
2. Dans l'écran **System Setup** (Configuration du système) :
  - 300 : appuyer sur **⊖** ou **⊕** pour sélectionner **Touchpad** (Clavier) et appuyer sur **►**.
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Touchpad** (Clavier) et appuyer sur **►**.
3. Dans l'écran **Touchpad Setup** (Configuration du clavier) :
  - 300 : appuyer sur **⊖** ou **⊕** pour sélectionner **Contrast Adjust** (Réglage du contraste) ou **Help Messages** (Messages d'aide).
  - 500 : appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner **Contrast Adjust** (Réglage du contraste) ou **Help Messages** (Messages d'aide).
4. **Réglage du contraste** : appuyer sur **⊖** ou **⊕**. Trois bips confirment le réglage.  
**Messages d'aide** : appuyer sur **⊖** ou **⊕** pour activer ou désactiver les messages d'aide destinés au technicien. Trois bips confirment le réglage.
5. Une fois les paramètres configurés, appuyer sur **◀** jusqu'à ce que le logo A-dec apparaisse.



**REMARQUE** Pour obtenir la liste des messages d'aide, se reporter au document *Informations réglementaires, caractéristiques techniques et garantie* (réf. 86.0221.01) dans la bibliothèque de documents à l'adresse [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com).

---

# Dépannage

## Dépannage de l'unit

Symptôme	Vérification	Solution potentielle
Pulvérisation d'eau par la seringue et les instruments.	Joint torique du tube de prélèvement au niveau de l'attache de la bouteille d'eau.	Remplacer le joint torique s'il est défectueux.
	Tube de prélèvement.	Remplacer le tube de prélèvement s'il est endommagé.
Arrivée intermittente de l'eau de refroidissement aux instruments.	Joint torique de l'adaptateur des instruments.	Remplacer les joints toriques défectueux.
	Pression de l'eau de refroidissement ou de l'air refroidisseur.	Ajuster la pression de l'eau de refroidissement ou de l'air refroidisseur si nécessaire. Voir Réglage des refroidisseurs d'instruments (300) ou Réglage des refroidisseurs d'instruments (500).
	Longueur du tube de prélèvement de la bouteille d'eau.	Raccourcir le tube avec une pince coupante diagonale s'il est trop long.
	Tube de prélèvement.	Remplacer le tube de prélèvement s'il est endommagé.
Fuite d'eau au niveau de la bouche d'aération du bloc de commandes lorsqu'un instrument à eau est utilisé.	Cartouche d'eau de refroidissement.	Remplacer la cartouche si elle est endommagée.
Eau coulant d'un instrument dans son support.	Instrument ou adaptateur.	Retirer l'instrument et l'adaptateur, puis tester à nouveau le débit de l'eau de refroidissement. Si l'eau cesse de couler, remplacer le joint torique ou l'instrument.
	Cartouche d'eau de refroidissement.	Remplacer la cartouche d'eau de refroidissement si elle est défectueuse.
Interruption de l'eau lorsqu'un instrument est en cours d'utilisation.	Diaphragme du bloc de commandes.	Remplacer le diaphragme s'il est défectueux.
Fuite d'eau au niveau de la tige d'eau de refroidissement.	Joint torique de la tige d'eau de refroidissement.	Remplacer la tige si elle est défectueuse.

## LED du clavier

L'écran et les LED du clavier, et les LED des circuits imprimés indiquent l'état du système de communication de données (DCS). Les différents états des modules sont représentés par la couleur et le clignotement des LED.

LED	État
État (logo LED)	Éteinte = système hors service ou hors tension (appareil débranché, absence d'alimentation, circuit imprimé du clavier défectueux).
	Bleue, fixe = fonctionnement normal (prêt à l'emploi).
	Bleue, clignotement double = cavalier du circuit imprimé du fauteuil en position de réinitialisation des paramètres usine.
	Bleue, clignotement lent = interrupteur d'arrêt du fauteuil, du crachoir ou du bras de soutien inférieur activé.
Éclairage	Éteinte = éclairage éteint.
	Jaune, fixe = éclairage allumé en mode intensité moyenne ou élevée.
	Jaune, clignotement lent = éclairage allumé en mode intensité composite ou anti-polymérisation.
Rinçage du bol ou auxiliaire n° 1	Éteinte = auxiliaire n° 1 ou rinçage du bol inactif.
	Jaune = auxiliaire n° 1 ou rinçage du bol actif.
Remplissage du gobelet ou auxiliaire n° 2	Éteinte = auxiliaire n° 2 ou remplissage du gobelet inactif.
	Jaune = auxiliaire n° 2 ou remplissage du gobelet actif.
LED d'alimentation (DS1)	Éteinte = absence d'alimentation 24 VCA. Cause possible : disjoncteur déclenché, bloc d'alimentation éteint ou coupure de courant.
LED de données (DS3)	Éteinte = aucune communication de données.
	Verte, fixe = communication active détectée.
	Verte, clignotement = transfert de données valide.

Éteinte = fonction désactivée, appareil débranché, absence d'alimentation ou circuit imprimé défectueux ; Bleue, fixe = fonctionnement normal ; Jaune = normal

## Tableau récapitulatif des LED de circuit imprimé

LED	Relais A-dec	Crachoir	Sources de lumière intra-buccale quad-volt/unit
Alimentation CA	Éteinte = absence d'alimentation 24 VCA, disjoncteur déclenché, bloc d'alimentation hors tension, coupure de courant. Verte, fixe = alimentation 24 VCA au bornier.		
État (logo LED)	Éteinte = système hors service, absence d'alimentation ou circuit imprimé défectueux.		Éteinte = système hors service, absence d'alimentation ou circuit imprimé défectueux.
	Bleue (300)/Verte (500), fixe = fonctionnement normal.	Bleue (300)/Verte (500), fixe = fonctionnement normal. Bleue (300)/Verte (500), clignotement continu = au moins deux instruments activés. Bleue (300)/Verte (500), clignotement simple = entrée d'interrupteur n° 4 configurée pour un instrument (normal). Bleue (300)/Verte (500), clignotement triple = entrée d'interrupteur n° 4 configurée pour l'air moteur.	
Données (DCS)	Éteinte = aucune communication de données, non reliée au connecteur de la ligne de données, ligne de données hors service.		
	Verte, fixe = bus de données actifs détectés. Verte, clignotement = transfert de bus de données valide.		
Module de relais A-dec	Éteinte = relais hors tension.	Éteinte = relais hors tension.	n/d
	Jaune = relais sous tension.	Jaune = relais sous tension.	
Relais de rinçage du bol/ remplissage du gobelet	n/d	Éteinte = relais hors tension.	n/d
		Jaune = relais sous tension.	
Interrupteur de fin de course du crachoir	n/d	Éteinte = fermé (normal).	n/d
		Rouge = ouvert (activé).	
Sortie de la source de lumière intra-buccale	n/d	n/d	Éteinte = source de lumière intra-buccale hors tension.
			Jaune = source de lumière intra-buccale sous tension.
Relais de l'instrument à ultrasons (500)	n/d	n/d	Éteinte = relais de l'instrument à ultrasons hors tension.
			Jaune = relais de l'instrument à ultrasons sous tension.

État général : Verte/Bleue, fixe = fonctionnement normal ; Rouge = action requise ; Jaune = normal

## LED du circuit imprimé de la seringue à eau chaude en option

LED	État
DS1, alimentation AC	Éteinte = absence d'alimentation 24 VCA. Verte, fixe = fonctionnement normal.
DS2, état	Éteinte = système hors service. Verte, fixe = fonctionnement normal.
DS3 (non utilisée)	Réservée pour utilisation ultérieure.
DS4, sortie du chauffe-eau	Éteinte = sortie du chauffe-eau hors tension. Verte, fixe ou clignotement = sortie du chauffe-eau sous tension lorsque la LED est allumée.
DS5, thermistances	Éteinte = thermistances déconnectées de P3. Jaune, fixe = fonctionnement normal. Jaune, clignotement = température maximale atteinte par une ou plusieurs thermistances. Chauffe-eau désactivé.