

Services Agilent CrossLab Start Up

Série LC Agilent InfinityLab

Liste de contrôle de préparation du site

Merci d'avoir acheté un instrument auprès d'**Agilent Technologies**. CrossLab Start Up vise à raccourcir le temps nécessaire pour que les clients puissent commencer à bénéficier pleinement de leur investissement lorsqu'ils font l'acquisition d'instruments.

Une préparation adéquate du site constitue la première étape importante pour assurer un fonctionnement fiable de vos instruments et logiciels sur une longue période. Ce document fait office de **guide d'information et de liste de contrôle**. Il a été préparé à votre intention pour décrire les exigences en matière de consommables, d'espace et d'infrastructure pour le système installé dans votre laboratoire.

Introduction

À l'attention de nos clients

- Si vous avez des questions ou des difficultés par rapport à certains points indiqués dans la section « Responsabilités du client » ci-dessous, contactez un représentant Agilent locale ou un représentant agréé avant la livraison. En outre, Agilent ou ses partenaires se réservent le droit de reporter l'installation du système en fonction de l'état de préparation de votre laboratoire.
- Si votre site n'est pas prêt (pour quelque raison que ce soit), contactez Agilent dès que possible pour reprogrammer les services commandés.
- D'autres services en option, comme des formations complémentaires, la qualification opérationnelle (OQ) et le conseil applicatif spécifique à l'utilisateur, peuvent également être assurés au moment de l'installation lorsqu'ils sont commandés en même temps que le système. Ils font toutefois l'objet d'un contrat distinct.
- Reportez-vous aux autres périphériques (échantillonneurs, etc.) pour connaître les exigences de préparation du site qui leur sont propres.

Responsabilités du client

Assurez-vous que votre site est conforme aux spécifications suivantes avant la date d'installation. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections correspondantes de cette liste de contrôle et vérifiez notamment les points suivants :

- L'espace disponible dans le laboratoire ou sur la paillasse doit être suffisant.
- Les **conditions environnementales requises pour le laboratoire**, ainsi que les gaz et tuyaux.
- Les **exigences relatives à l'alimentation électrique** du produit doivent être satisfaites (p. ex. **nombre et emplacement** des prises électriques).
- Les **consommables nécessaires à l'utilisation** pour le produit et l'installation.
- Bien qu'Agilent assure les services **Installation et Introduction**, les utilisateurs de l'instrument sont tenus d'être présents tout au long de ces services afin de ne pas manquer d'importantes informations sur l'utilisation, la maintenance et la sécurité.
- Consultez la section **Exigences spéciales et autres considérations** ci-dessous pour plus d'informations spécifiques au produit.
- Solvants de qualité HPLC (ou supérieure) nécessaires à l'installation (acétonitrile, isopropanol et eau).

Liens Web importants pour le client

- Pour accéder au service de formation d'Agilent, rendez-vous sur <https://www.agilent.com/chem/training> afin de découvrir les différentes possibilités de formation, notamment les formations en ligne, en salle de classe ou sur site. Un spécialiste en formation peut vous aider à déterminer les options répondant à vos besoins.
- Pour accéder à la page Web du **centre de ressources Agilent**, rendez-vous sur <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.

Les rubriques suivantes sont disponibles :

- Préparation et flacons d'échantillons
- Étalons chimiques
- Analyse
- Services et assistance
- Flux de travail applicatif
- La **communauté Agilent** est un outil de choix pour trouver des réponses à vos questions, échanger sur vos applications et les produits Agilent et découvrir des vidéos et documents détaillés sur les technologies employées par Agilent. Rendez-vous sur <https://community.agilent.com/welcome>.
- Vous trouverez des vidéos sur certaines exigences de préparation spécifiques à votre instrument sur la chaîne **YouTube d'Agilent** à l'adresse <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **Vous avez besoin de passer un appel de service ?**
<https://www.agilent.com/en/promotions/flexible-repair-options>

Préparation du site

Liste des modules

Identification du module : l'identifiant du module (par exemple G7117A) se trouve sur le côté inférieur droit du capot avant du module.

Les informations contenues dans ce document concernent les modules Infinity II et Infinity III.

Module	Description de l'instrument
G1170A	Commande de vanne 1290
G1328C	Injecteur manuel 1260
G1364F	Collecteur de fractions analytique 1260
G1390B	Boîtier d'interface universel II
G4208A	Instant Pilot 1200
G4260B	Détecteur évaporatif à diffusion de la lumière 1260 (DEDL)
G4756A	Lecteur d'identification des échantillons InfinityLab
G5628A	Injecteur manuel bio-inerte 1260
G5654A	Pompe quaternaire bio-inerte 1260
G5664B	Collecteur de fractions bio-inerte 1260
G5668A	Multiéchantillonneur bio-inerte 1260
G7102A	Détecteur évaporatif à diffusion de la lumière 1290 (DEDL)
G7104A	Pompe flexible 1290
G7104C	Pompe flexible 1260
G7110B	Pompe isocratique 1260
G7111A	Pompe quaternaire VL 1260
G7111B	Pompe quaternaire 1260
G7112B	Pompe binaire 1260
G7114A	Détecteur de longueur d'ondes variables 1260
G7114B	Détecteur de longueur d'ondes variables 1290
G7115A	Détecteur à barrette de diodes WR 1260
G7116A	Thermostat multicolonne 1260

Module	Description de l'instrument
G7116B	Thermostat multicolonne 1290
G7117A	Détecteur à barrette de diodes FS 1290
G7117B	Détecteur à barrette de diodes 1290
G7117C	Détecteur à barrette de diodes HS 1260
G7120A	Pompe à haut débit 1290
G7121A	Détecteur à fluorescence 1260 (FLD)
G7121B	Détecteur à spectres de fluorescence (FLD) 1260
G7122A	Dégazeur 1260
G7129A	Échantillonneur à flacons 1260
G7129B	Échantillonneur à flacons 1290
G7129C	Échantillonneur à flacons 1260
G7130A	Compartiment colonne intégré InfinityLab
G7131A	Pompe flexible Bio 1290
G7131C	Pompe flexible Bio 1260
G7132A	Pompe à haut débit Bio 1290
G7137A	Multiéchantillonneur Bio 1290
G7162A	Détecteur réfractométrique 1260 (RID)
G7162B	Détecteur réfractométrique 1290 (RID)
G7165A	Détecteur à longueurs d'onde multiples 1260
G7167A	Multiéchantillonneur 1260
G7167B	Multiéchantillonneur 1290
G7167C	Multiéchantillonneur hybride 1260
G7167-60201	Thermostat d'échantillon InfinityLab
G7175A	InfinityLab Level Sensing
G7179A	Interface InfinityLab Assist
G7180A	Centre InfinityLab Assist
G7885A	Détecteur de diffusion de lumière multiangle 1260
G7886A	Thermostat de colonne de GPC/SEC 1260

Module	Description de l'instrument
G7887A	Kit GPC/SEC-Ready
MS SQ/haut de gamme	Pour les spectromètres de masse, reportez-vous aux documents correspondants pour plus d'informations

Dimensions et poids

Avant l'arrivée de votre système, déterminez l'espace nécessaire dans le laboratoire ou sur la paillasse selon le tableau ci-dessous. Soyez surtout attentif aux contraintes de hauteur totale et de poids total pour tous les composants du système commandé, et évitez les paillasses équipées d'étagères en surplomb. Portez également une attention particulière au poids total des modules commandés afin de vérifier que la paillasse de laboratoire peut le supporter.

Remarques particulières

Le tableau suivant indique les exigences en matière de dimensions et de poids.

- En raison de son poids, ce produit nécessite une assistance supplémentaire pour le soulever afin de le poser sur son emplacement dans votre laboratoire. Discutez des dispositions relatives à cette opération avec le représentant de service **avant l'installation**.

Description de l'instrument	Poids		Hauteur		Largeur		Profondeur	
	kg	lb	mm	po	mm	po	mm	po
G1170A	1,9	4,3	90	3,54	90	3,54	300	11,8
G1364F	13,5 ¹	29,8 ¹	200	8	345	13,5	440	17,0
G1390B	0,9	2	165	6,5	135	5,3	55	2,2
G4260B	11 ² , 13 ³	24,3 ² , 28,7 ³	415	16,3	200	7,9	450	17,7
G5654A	14,5	32	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G5664B	13,5 ¹	29,8 ¹	200	8	345	13,5	440	17,0
G5668A	22 ⁴	48,5 ⁴	320	12,6	396	15,6	468	18,4
G7102A	11 ² , 13 ³	24,3 ² , 28,7 ³	415	16,3	200	7,9	450	17,7
G7104A	16,1	35,5	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7104C	16,1	35,5	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7110B	12,6	28	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7111A	14,5	32	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7111B	14,5	32	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7112B	17,6	38,8	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7114A	11	24,3	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7114B	11	24,3	140	5,5	396	15,6	436	17,2

Description de l'instrument	Poids		Hauteur		Largeur		Profondeur	
	kg	lb	mm	po	mm	po	mm	po
G7115A	12	26,5	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7116A	12,5	27,6	160	6,3	435 (460 ⁵)	17,1 (18,1 ⁵)	436	17,2
G7116B	12,5	27,6	160	6,3	435 (470 ⁶)	17,1 (18,6 ⁶)	436	17,2
G7117A	11,5	25,4	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7117B	11,5	25,4	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7117C	11,5	25,4	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7120A	21	46,3	200	7,9	396	15,6	436	17,2
G7121A	11,9	26,2	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7121B	11,9	26,2	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7122A	7	16	80	3,1	396	15,6	436	17,2
G7129A	19 ⁴	41,9 ⁴	320	12,8	396	15,6	468	18,4
G7129B	19 ⁴	41,9 ⁴	320	12,8	396	15,6	468	18,4
G7129C	19 ⁴	41,9 ⁴	320	12,8	396	15,6	468	18,4
G7130A ⁷	1,8		86,5	3,4	396	15,6	106,5	4,2
G7131A	16,8	37,0	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7131C	16,8	37,0	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7132A	22,5	49,6	200	7,9	396	15,6	436	17,2
G7137A	22 ⁴	48,5 ⁴	320	12,6	396	15,6	468	18,4
G7162A	15	33	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7162B	15	33	180	7,1	396	15,6	436	17,2
G7165A	12	26,5	140	5,5	396	15,6	436	17,2
G7167A	22 ⁴	48,5 ⁴	320	12,6	396	15,6	468	18,4
G7167B	22 ⁴	48,5 ⁴	320	12,6	396	15,6	468	18,4
G7167C	22 ⁴	48,5 ⁴	320	12,6	396	15,6	468	18,4
G7167-60201 ⁷	< 6 kg		205	8,1	340	13,4	370	14,6
G7175A	8,9	19,6	169	6,7	441	17,4	396	15,6

Description de l'instrument	Poids		Hauteur		Largeur		Profondeur	
	kg	lb	mm	po	mm	po	mm	po
G7179A	1,1	2,4	178	7,0	259	10,2	39,5	1,6
G7180A	4,4	97	61	2,4	396	15,6	441	17,4
G7885A	16,5	36,4	160	6,3	260	10,3	460	18,1
G7886A	12,5 ² , 16 ³	28 ² , 35,5 ³	600	24	177	7	345	14

¹ sans thermostat

² non refroidi

³ refroidi

⁴ sans thermostat d'échantillon

⁵ largeur avec kit d'identification de colonne/lecteur d'étiquette d'identification de colonne gauche

⁶ largeur avec kit d'identification de colonne/deux lecteurs d'étiquettes d'identification de colonne

⁷ est un module pleinement intégré. Par conséquent, il contribue uniquement au poids du module qui l'héberge

Positionnement de l'équipement sur la paillasse

- Les dimensions et le poids du module vous permettent de le placer sur pratiquement n'importe quelle paillasse de laboratoire. Il nécessite un dégagement supplémentaire de 2,5 cm (1,0 pouce) de chaque côté et d'environ 8 cm (3,1 pouces) à l'arrière pour permettre la circulation de l'air et le passage des raccordements électriques. Le DEDL nécessite un espace supplémentaire d'environ 15 cm (5,9 pouces) à l'arrière pour la circulation d'air et les raccordements électriques. Si la paillasse doit accueillir un système de HPLC complet, assurez-vous qu'elle peut supporter le poids de tous les modules. Le module de l'échantillonneur automatique doit être utilisé dans une position horizontale appropriée, surtout si un thermostat d'échantillon est installé.
- Pour calculer la hauteur de votre empilage, additionnez la hauteur de chaque module de l'empilage.
- Si un compartiment à solvants (5067-6871 (Kit pour compartiment à solvants)) est placé au-dessus de l'empilage, ajoutez 2,5 cm (1,0 pouce) pour la base du compartiment à solvants et ajoutez la hauteur des flacons ainsi que la hauteur des ensembles fermeture de flacon utilisés.

Le compartiment à solvants a les dimensions suivantes (hauteur × profondeur × largeur) :

92 × 436 × 396 mm (3,6 pouces × 17,2 pouces × 15,6 pouces)

- Si un module Level Sensing G7175A est placé au-dessus de l'empilage, ajoutez 6,0 cm (2,4 pouces) pour la base des plateaux à flacons et ajoutez la hauteur des flacons ainsi que la hauteur des ensembles fermeture de flacon utilisés.

Le module Level Sensing a les dimensions suivantes (hauteur × profondeur × largeur) :

92 × 436 × 396 mm (6,7 pouces × 17,4 pouces × 15,6 pouces)

- Pour garantir le bon fonctionnement, la zone autour de la base de Level Sensing G7175A doit être maintenue libre de tout objet. De plus, aucun objet ne doit toucher les plateaux à solvants.

Conditions environnementales

L'utilisation de votre instrument dans les gammes de températures recommandées lui assurera une longévité et des performances optimales.

Remarques particulières

- Les performances peuvent se dégrader à cause des vibrations et des sources de chaleur ou de froid, comme la lumière directe du soleil, la présence de bouches de chauffage ou de climatisation ou de courants d'air.
- La paillasse ou la surface sur laquelle repose le module doit être exempte de vibrations.
- Pour des performances optimales, la température ambiante du laboratoire doit être stable.
- La chaleur, le froid ou les vibrations générés par d'autres modules de la série LC InfinityLab installés conformément aux instructions fournies par Agilent Technologies n'affectent pas les performances du LC.

Le tableau suivant peut vous permettre de calculer les BTU supplémentaires de dissipation thermique de ce nouvel équipement. Les maxima représentent la chaleur émise lorsque des zones chauffées sont réglées pour des températures maximales.

Description de l'instrument	Gamme de températures de fonctionnement °C (°F)	Gamme d'humidité de fonctionnement %
G7102A, G4260B	10–35 °C (50–95 °F), à température constante	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation
G1170A, G1390B, G7104A, G7104C, G7110B, G7111A, G7111B, G5654A, G7112B, G7114A, G7114B, G7115A, G7116A, G7116B, G7120A, G7121A, G7121B, G7132A, G7131A, G7131C, G7162A, G7162B, G7165A, G7117A, G7117B, G7117C	4–55 °C (39–131 °F), à température constante	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation
G7130A	4–55 °C (39–131 °F), à température constante	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation ¹
G7167A, G7167B, G7167C, G5668A, G7137A, G7167-60201	4–40 °C (39–104 °F), à température constante	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation ¹

Description de l'instrument	Gamme de températures de fonctionnement °C (°F)	Gamme d'humidité de fonctionnement %
G7129A, G7129B, G7129C	4–40 °C (39–104 °F), sans thermostat d'échantillon jusqu'à 55 °C (131 °F)	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation ¹
G7122A	0–55 °C (32–131 °F), à température constante	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation
G1364F, G5664B	4–40 °C (39–104 °F)	< 95 % HR à 25–40 °C (77–104 °F), sans condensation ¹
G7885A	10–30 °C (50–86 °F)	20–80 % HR (sans condensation)
G7886A	5–40 °C (41–104 °F)	20–80 % HR
G7175A	4–40 °C (39–104 °F)	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation
G7179A	4–40 °C (39–104 °F)	< 90 % HR, sans condensation
G7180A	4–45 °C (39–113 °F)	< 95 % HR à 40 °C (104 °F), sans condensation

¹ Si un thermostat est installé, la limite d'humidité supérieure peut être diminuée. Vérifiez les conditions de votre laboratoire pour rester en dessous du point de rosée afin d'assurer un fonctionnement sans condensation.

Consommation électrique

Remarques particulières

- Si un système informatique est fourni avec votre instrument, veuillez à prévoir les prises d'alimentation électrique nécessaires.
- La dissipation de la chaleur peut être calculée à partir de la puissance active à l'aide de l'équation suivante : $1 \text{ W} = 3,413 \text{ BTU/h}$

Description de l'instrument	Tension et fréquence secteur V, Hz	Consommation électrique maximale VA	Consommation électrique maximale W
G1170A	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	20 VA	4 W
G1390B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	140 VA	65 W
G7102A, G4260B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	480 VA	150 W
G7104A, G7104C, G7131A, G7131C	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	120 VA	110 W
G7110B, G7111A, G7111B, G5654A	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	80 VA	65 W
G7112B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	90 VA	74 W
G7114A, G7114B, G7162A, G7162B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	80 VA	70 W
G7116A, G7116B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	150 VA	150 W
G7115A, G7117A, G7117B, G7117C, G7165A	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	110 VA	100 W
G7120A, G7132A	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	210 VA	180 W
G7121A, G7121B	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	70 VA	60 W
G7122A	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	30 VA	30 W
G7129A, G7129B, G7129C	100–240 V (CA) ($\pm 10 \%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5 \%$)	350 VA ¹	350 W ¹
G7130A			110 W

Description de l'instrument	Tension et fréquence secteur V, Hz	Consommation électrique maximale VA	Consommation électrique maximale W
G7162A, G7162B	100–240 V (CA) ($\pm 10\%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5\%$)	80 VA	70 W
G7167A, G7167B, G5668A, G7137A	100–240 V (CA) ($\pm 10\%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5\%$)	180 VA ²	180 W ²
G1364F, G5664B	100–240 V (CA) ($\pm 10\%$) 50 ou 60 Hz ($\pm 5\%$)	200 VA	180 W
G7885A	100–240 V (CA) 50 ou 60 Hz		155 W
G7886A	115–230 V ($\pm 10\%$) 50 ou 60 Hz	550 VA	
G7175A	100–240 V (CA) ($\pm 10\%$) 50 ou 60 Hz	20 VA	20 W
G7179A	IEEE 802.3bt, classe 5 (42,5–57 VCC)	IEEE 802.3bt, classe 5 (42,5–57 VCC, 0,5 A)	
G7180A	100–240 V (CA) 50 ou 60 Hz	200 VA	

¹ La consommation électrique maximale correspond à un échantillonneur équipé du thermostat d'échantillon et du compartiment colonne intégré.

² La consommation électrique maximale correspond à un échantillonneur équipé du thermostat d'échantillon.

- Utilisez un câble d'alimentation adapté.
- Pour G7886A : Si la tension sélectionnée n'est pas correcte, modifiez le réglage de tension approprié en retirant, en retournant, puis en réintroduisant la cartouche du sélecteur de tension.

Consommables nécessaires à l'utilisation à fournir par le client lors de l'installation

Remarques particulières

- Pour plus d'informations sur les accessoires et consommables de laboratoire Agilent, rendez-vous sur : <https://www.agilent.com/en-us/products/lab-supplies>

Exigences spéciales et autres considérations

Solvants requis

Le client doit avoir à sa disposition des solvants de qualité HPLC (acétonitrile, isopropanol et eau) avec un résidu sec inférieur à 1 ppm ou des solvants de qualité MS.

Mise à niveau InfinityLab Assist G7178A

Configuration matérielle et logicielle requise pour InfinityLab Assist

Les spécifications suivantes en termes de logiciel et de PC sont nécessaires afficher l'interface utilisateur de type navigateur et utiliser le système de données chromatographiques (CDS).

Tableau 1: Configuration logicielle requise

Description des spécifications	Détails
Nom et version du système d'exploitation	Windows 10 ou 11, Entreprise ou Professionnel, 64 bits
Navigateur Web	Navigateur basé sur Chromium (Chrome, Edge, Firefox, etc.) avec un numéro de version supérieur à 124. Navigateur basé sur Safari avec un numéro de version supérieur à 17.5.1.

Tableau 2: Configuration réseau requise

Description des spécifications	Compatible
Type de réseau, bande passante, débit, protocole, etc.	Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Adresse IP	Statique ou réservation DHCP

InfinityLab Assist est compatible avec les versions de CDS suivantes :

Tableau 3: Version logicielle compatible

Logiciel CDS compatible	Versions logicielles
OpenLab CDS 2.x	OpenLab CDS 2.6 OpenLab CDS 2.7 OpenLab CDS 2.8 Mise à jour 3 pour client-serveur OpenLab CDS 2.8 (fournit l'accès au navigateur)
MassHunter	LC-(Q)TOF MH 12.1 LC-TQ MH 12.2
ChemStation	OpenLab ChemStation C.01.10 OpenLab ChemStation LTS C.01.11

Logiciel CDS compatible	Versions logicielles
Accroître le potentiel	Empower 3 version 4 ou ultérieure Pilote Agilent pour Waters Empower 4.1
Chromeleon	Chromeleon 7.2.10 MUF, ou version ultérieure Chromeleon 7.3.1 Pilote Agilent pour Thermo Fisher Chromeleon 3.2 (pilote de LC 3.9)

Tableau 4: Modules InfinityLab Assist compatibles

Numéro de produit	Description
G1170A	Commande de vanne 1290
G1390B	Boîtier d'interface universel
G5654A	Pompe bio-inerte 1260
G5668A	Multiéchantillonneur bio-inerte 1260
G7104A	Pompe flexible 1290
G7104C	Pompe flexible 1260
G7110B	Pompe isocratique 1260
G7111A	Pompe quaternaire VL 1260
G7111B	Pompe quaternaire 1260
G7112B	Pompe binaire 1260
G7114A	VWD 1260
G7114B	VWD 1290
G7115A	DAD WR 1260
G7116A	Thermostat multicolonne 1260
G7116B	Thermostat multicolonne 1290
G7117A	DAD FS 1290
G7117B	DAD 1290
G7117C	DAD HS 1260
G7120A	Pompe à haut débit 1290
G7121A	Détecteur à fluorescence 1260 (FLD)
G7121B	FLD à capacités spectrales 1260
G7129A	Échantillonneur à flacons 1260

Numéro de produit	Description
G7129B	Échantillonneur à flacons 1290
G7129C	Échantillonneur à flacons 1260
G7131A	Pompe flexible Bio 1290
G7131C	Pompe flexible Bio 1260
G7132A	Pompe à haut débit Bio 1290
G7137A	Multiéchantillonneur Bio 1290
G7162A	RID 1260
G7162B	RID 1290
G7165A	MWD 1260
G7167A	Multiéchantillonneur 1260
G7167B	Multiéchantillonneur 1290
G7167C	Multiéchantillonneur hybride 1260
G7175A	InfinityLab Level Sensing

G4756A Lecteur d'identification des échantillons InfinityLab

Configuration matérielle et logicielle requise

Le lecteur d'identification des échantillons InfinityLab est compatible avec les versions logicielles de CDS suivantes, nonobstant certaines limitations de fonctionnalités :

Tableau 5: Versions logicielles compatibles

Logiciel CDS compatible	Versions logicielles
OpenLab CDS 2.x	OpenLab CDS version 2.7 ou ultérieure
MassHunter	MassHunter pour LC/QTOF 12.1 MassHunter pour LC/TQ 12.2
ChemStation	OpenLab ChemStation LTS 01.11 + mise à jour 3 ou ultérieure

Tableau 6: Exigences relatives au firmware et au pilote

Exigence	Version minimale
Firmware	Multiéchantillonneur 7.41
Pilote	3.8

Tableau 7: Modules compatibles avec le lecteur d'identification des échantillons InfinityLab

Numéro de produit	Description
G3167A	Gestionnaire d'échantillons en ligne 1260
G3167B	Gestionnaire d'échantillons en ligne Bio 1290
G4767A	Multiéchantillonneur pour SFC 1260
G5668A	Multiéchantillonneur bio-inerte 1260
G7137A	Multiéchantillonneur Bio 1290
G7167A	Multiéchantillonneur 1260
G7167B	Multiéchantillonneur 1290
G7167C	Multiéchantillonneur hybride 1260

G7175A InfinityLab Level Sensing

Configuration matérielle et logicielle requise

Le module InfinityLab Level Sensing est compatible avec les versions de CDS suivantes :

Tableau 8: Versions logicielles compatibles

Logiciel CDS compatible	Versions logicielles
OpenLab CDS 2.x	OpenLab CDS version 2.8 avec mise à jour 07 ou ultérieure

Tableau 9: Exigences relatives au firmware et au pilote

Exigence	Version minimale
Firmware	7.42 pour pompe
Pilote	3.9

Modules compatibles avec InfinityLab Level Sensing

La pompe doit être une pompe 1260/1290 Infinity II ou III.

DEDL G7102A, DEDL G4260B

Besoin d'alimentation en gaz

Une alimentation en gaz inerte (en général de l'azote) est nécessaire pour faire fonctionner ces détecteurs. L'alimentation en gaz doit être exempte d'huile, d'humidité et de particules, car de telles contaminations ont pour effet de provoquer un bruit de fond sur les chromatogrammes et peuvent endommager le détecteur de pression intégré. Si un tel bruit se manifeste, rincez les tuyaux de gaz pendant suffisamment longtemps (cela peut prendre plusieurs jours) et utilisez des filtres supplémentaires de 0,5 µm ou moins. La pression typique du gaz est de 4 bar (60 psi). Elle doit être réglée au moyen d'un régulateur de pression externe. Un gaz pur n'est pas nécessaire, car le gaz ne sert qu'au transport des particules d'échantillons solides. Les entrées de gaz du détecteur ont un diamètre externe de 4 mm (0,157 pouce). La configuration du laboratoire doit par conséquent autoriser la mise en place d'un tuyau de 4 mm (0,157 pouce) de diamètre externe. La consommation de gaz est généralement de 0,9 SLM à 3,25 SLM, en fonction des paramètres du détecteur.

Description du composant (dimensions, etc.)	Fournisseur/référence (le cas échéant)	Quantité recommandée
Azote gazeux DEDL (typiquement) G7102A, G4260B	S.o.	S.o.

REMARQUE

L'air ne peut être utilisé que pour les solvants ininflammables.

Le débitmètre massique n'est pas calibré pour être utilisé avec des gaz autres que l'air ou l'azote.

L'azote doit avoir une pureté d'au moins 98 %, avec une pression maximale de 6,9 bar (100 psi).

Pour une utilisation avec d'autres gaz inertes, demandez conseil à Agilent Technologies.

Précautions : Vapeurs de solvant

Des capteurs de vapeur sont utilisés à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier du DEDL Agilent 1290 pour alerter l'opérateur en cas de fuites de solvant. L'utilisation élevée de solvants organiques à proximité de l'instrument est susceptible d'activer les capteurs de vapeur, entraînant ainsi l'arrêt de l'instrument.

Exigences en matière d'extraction des gaz et d'évacuation des liquides

Les sorties du détecteur doivent être envoyées vers une hotte aspirante ou un extracteur de ventilation. Si le vide est utilisé, il doit être modéré afin d'éviter les turbulences dans la chambre optique qui risqueraient d'abaisser fortement la sensibilité du détecteur. Les échappements potentiellement dangereux de solvants et d'échantillons gazeux ne doivent jamais communiquer avec l'atmosphère du laboratoire et des accessoires appropriés comme des filtres à solvant doivent être mis en place dans le respect de la réglementation en vigueur.

Si le tube d'extraction fourni avec l'instrument doit être prolongé, il est recommandé d'augmenter le diamètre de la rallonge d'au moins 50 mm (2 pouces) afin de ne pas affecter la qualité de l'extraction.

REMARQUE

Ne raccordez pas l'échappement directement au détecteur.

Cela pourrait créer une pression positive ou une contre-pression négative, risquant toutes deux d'affecter la qualité des résultats de mesure.

Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers un réservoir de récupération de solvants usagés. La décontamination et le recyclage de tout résidu incombent à l'utilisateur, en conformité avec les exigences environnementales en vigueur.

Autres exigences

Le DEDL 1290 (G7102A) et le DEDL 1260 (G4260B) peuvent être contrôlés par l'intermédiaire de l'interface RS232 ou du réseau local. Si l'interface RS232 est utilisée pour le contrôle, le DEDL doit être installé à proximité du PC de pilotage, sauf si des systèmes de transmission de données spéciaux sont utilisés. La longueur du câble droit RS232 femelle/femelle fourni avec les deux détecteurs est de 2,9 m.

Thermostat d'échantillon G7167-60201

Le thermostat d'échantillon utilise de l'isobutane (R600a) comme réfrigérant. Il s'agit d'un gaz respectueux de l'environnement, mais inflammable. Il faut donc observer certaines précautions pour utiliser ce dispositif en toute sécurité.

- Éloignez toute flamme nue et toute source d'inflammation du dispositif.
- Assurez-vous que la pièce a un volume de 1 m³/8 g de réfrigérant R600a présent à l'intérieur du thermostat d'échantillon (la charge totale en réfrigérant est de 30 g).
- Veillez à ce que la ventilation du laboratoire soit adéquate, avec un taux de renouvellement d'air typiquement de 25 m³/h par m² de surface au sol.
- N'utilisez pas de dispositifs mécaniques ou d'autres moyens d'accélération du processus de dégivrage.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation du boîtier ne soient pas obstruées ou bouchées.

Détecteur de diffusion de lumière multiangle 1260 G7885A

Responsabilités supplémentaires du client

Pour le détecteur de diffusion de lumière multiangle 1260 Infinity II/III, les points supplémentaires suivants doivent être respectés :

- Consommables d'utilisation nécessaires au produit et à l'installation pour les applications aqueuses (notamment la capacité d'injecter 100 µL avec un injecteur manuel ou un échantillonneur automatique).
 - Flacon pour solvant propre et stérile avec de l'eau triplement filtrée sur des filtres de 100 µm (eau de laboratoire de qualité UHP de 18 MOhm ou LS/MS) contenant 0,05 % d'azoture de sodium (l'azoture est facultatif).
 - 5022-2159 (Capillaire restricteur en inox, 0,12 mm de d.i., 2 m de long) .
 - Ensemble filtre en ligne avec seuil de 0,5 µm (Agilent recommande : UCA431).
 - GPC/SEC SUPREMA Lux Agilent Advance 1 000 Å, 8 × 300 mm, 5 µm (SUA0830051E3LS).
- Consommables d'utilisation nécessaires au produit et à l'installation pour les applications organiques (notamment la capacité d'injecter 100 µL avec un injecteur manuel ou un échantillonneur automatique).
 - Flacon pour solvant propre et stérile contenant du tétrahydrofurane (THF) non stabilisé.
 - 5022-2159 (Capillaire restricteur en inox, 0,12 mm de d.i., 2 m de long) .
 - Ensemble filtre en ligne avec seuil de 0,5 µm (Agilent recommande : UCA431).
 - GPC/SEC SDV Lux Agilent Advanced 100 000 Å, 8 × 300 mm, 5 µm (SDA0830051E5LS).

Configurations d'empilage

REMARQUE

En général, il faut installer un dégazeur G7122A sous la pompe.

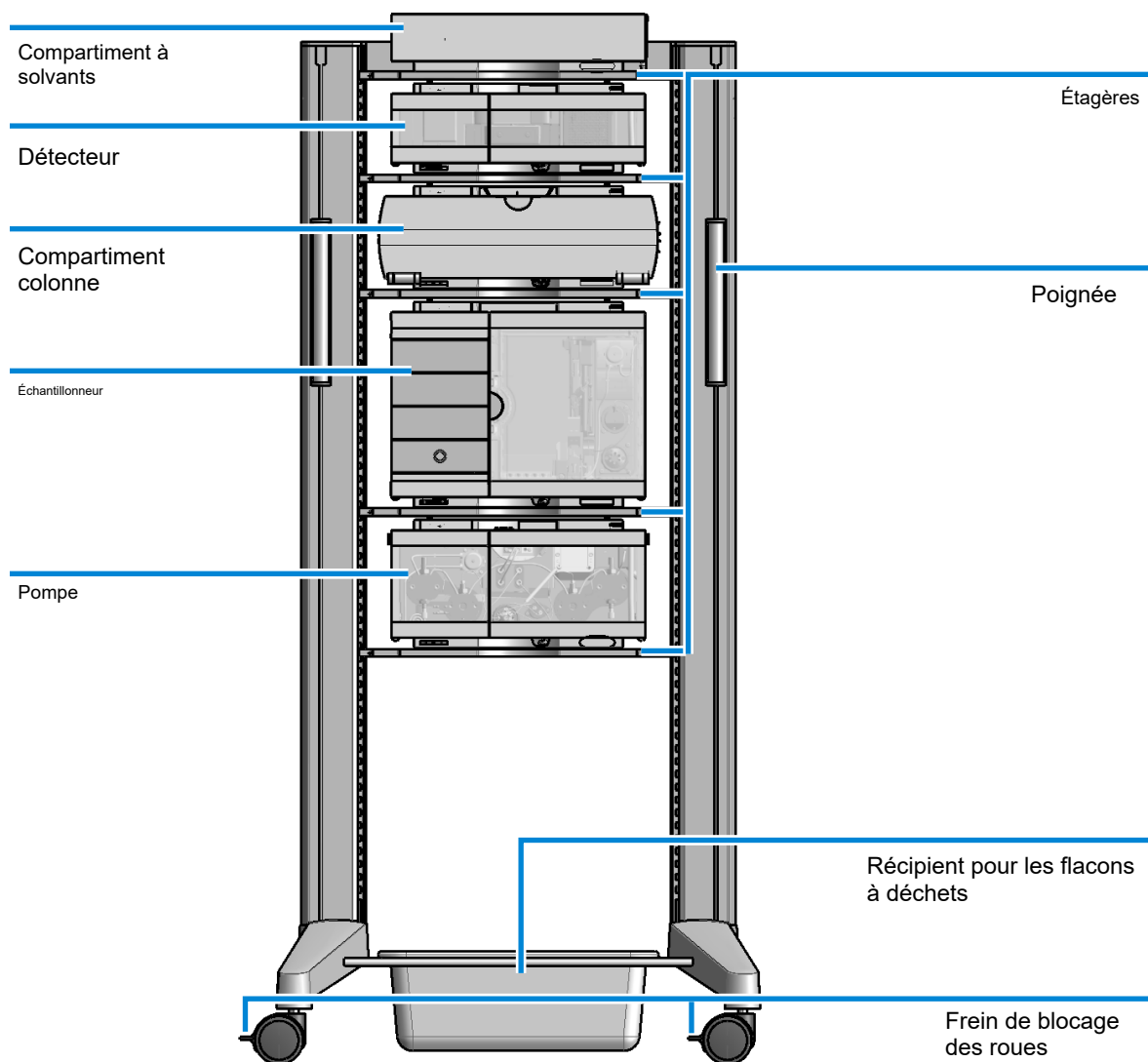


Figure 1: Système Flex Bench InfinityLab d'Agilent

REMARQUE

Les collecteurs de fractions sont empilés dans leur propre empilage séparé.

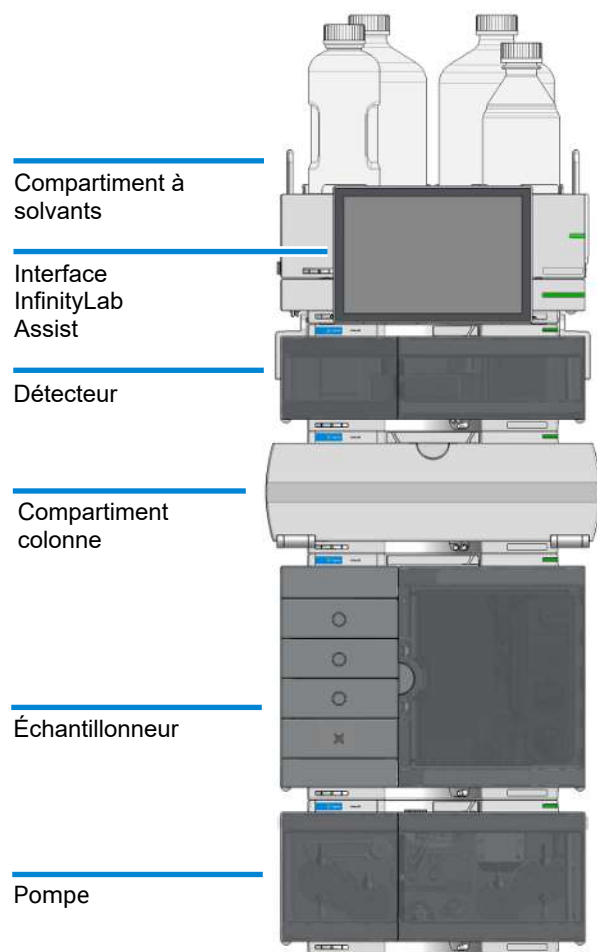


Figure 2: Configuration à un empilage (installation sur paillasse ; l'exemple montre un multiéchantillonneur)

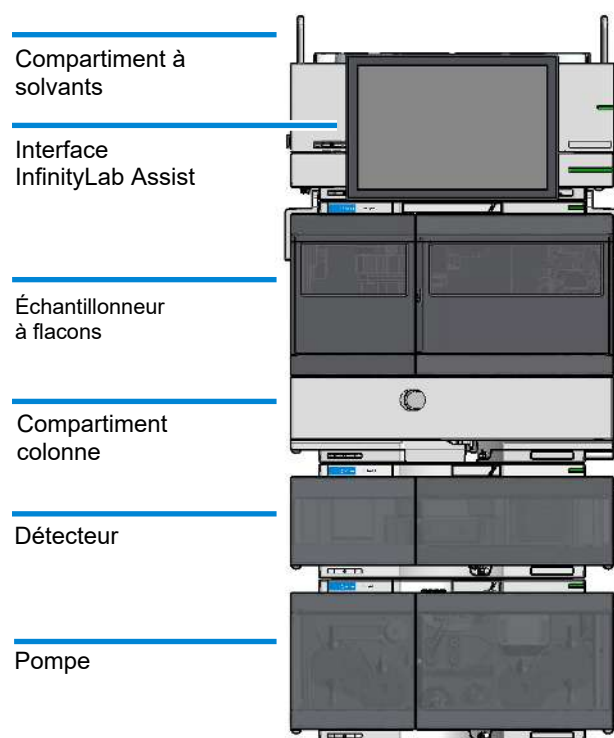


Figure 3: Configuration à un empilage (installation sur paillasse ; l'exemple montre un échantillonneur à flacons avec l'ICC en option installé)

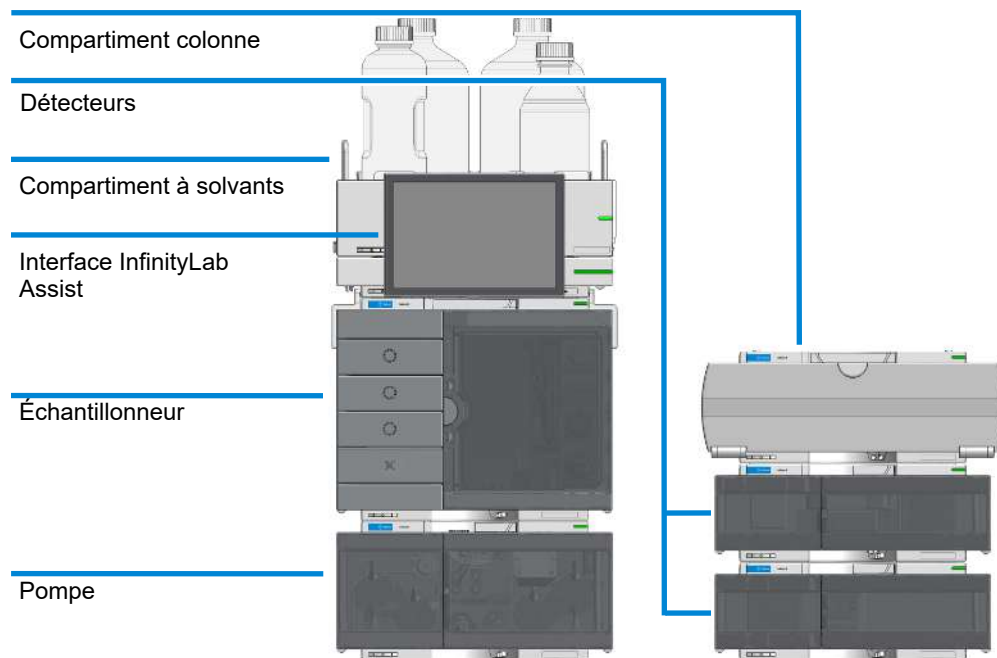


Figure 4: Configuration à deux empilages (installation sur paillasse ; l'exemple montre un multiéchantillonneur)

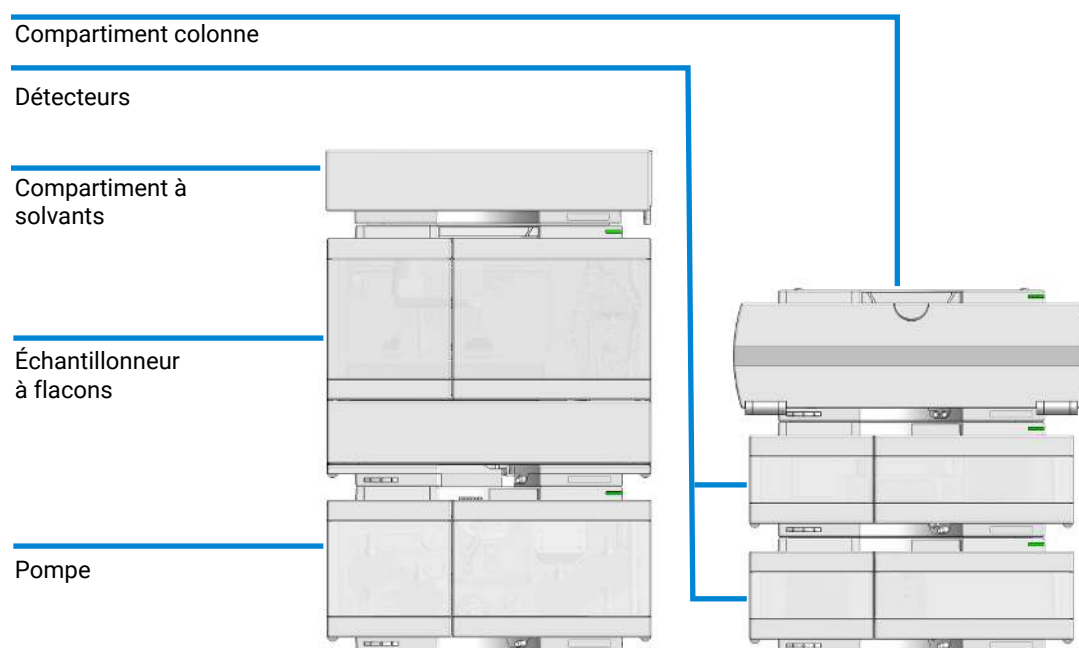


Figure 5: Configuration à deux empilages (installation sur paillasse ; l'exemple montre un échantillonneur à flacons avec un compartiment colonne autonome)

Configurations d'empilage mixtes

REMARQUE

La configuration d'empilage optimale peut varier.

Pour les détails, consultez la documentation du système utilisé. Recommandations générales pour le multiéchantillonneur :

- Empilez le multiéchantillonneur dans la position recommandée pour d'autres échantillonneurs automatiques.
- Placez le multiéchantillonneur de manière coaxiale par rapport aux autres modules.

Outils

Votre instrument Agilent est livré avec quelques outils et consommables de base adaptés à la configuration spécifique à votre système.

Passage en revue par le représentant de service (facultatif)

Commentaires du représentant de service

Si le représentant de service a passé en revue les exigences de préparation du site avec le client, il doit remplir la section de commentaires suivante.

S'il faut noter certains points concernant la vérification de préparation du site ou certains points pouvant intéresser le client, notez-les dans ce cadre.

Vérification de la préparation du site

Numéro de demande d'intervention :

.....

Date de réalisation du service :

.....

Nom du représentant de service :

.....

Nom du client :

.....

Signature du représentant de service :

.....

Nombre total de pages dans ce document :

.....