



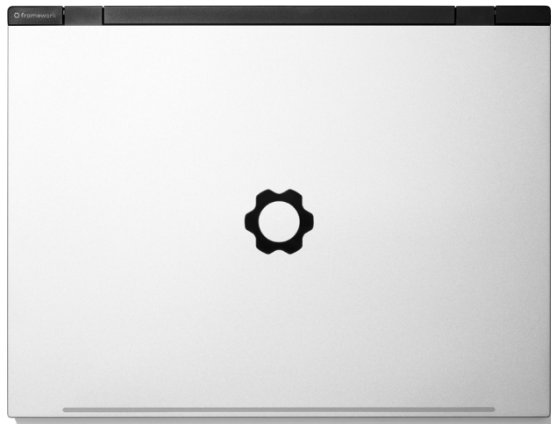
Framework® Computer Inc Modèle : FRAGPE0000

Produit : Ordinateur portable Framework 16 (AMD Ryzen™ AI série 300)



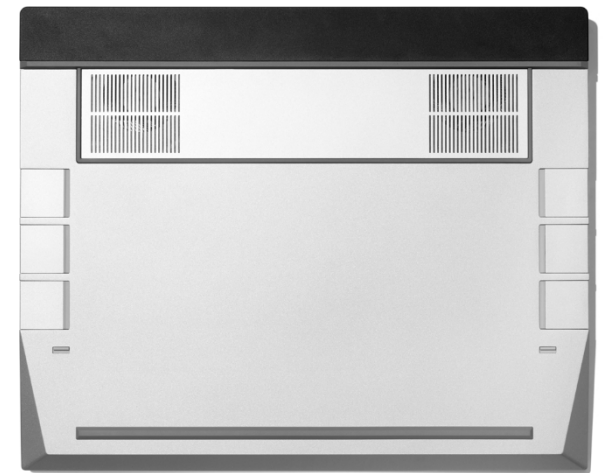
# Photos du système

Ordinateur portable Framework 16 - Boîtier de baie d'extension



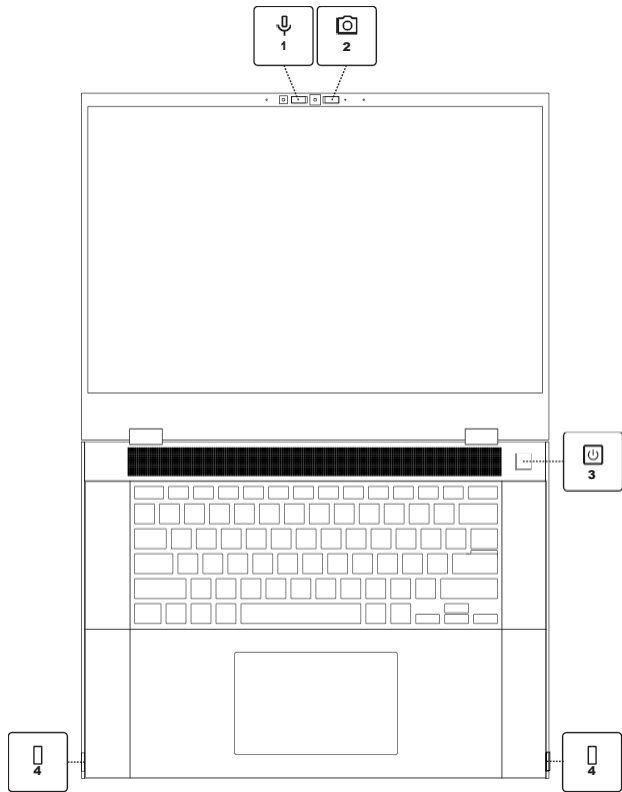
# Photos du système

Ordinateur portable Framework 16 - Module graphique



# Présentation de l'ordinateur portable

Ordinateur portable Framework 16 - Coque de baie d'extension

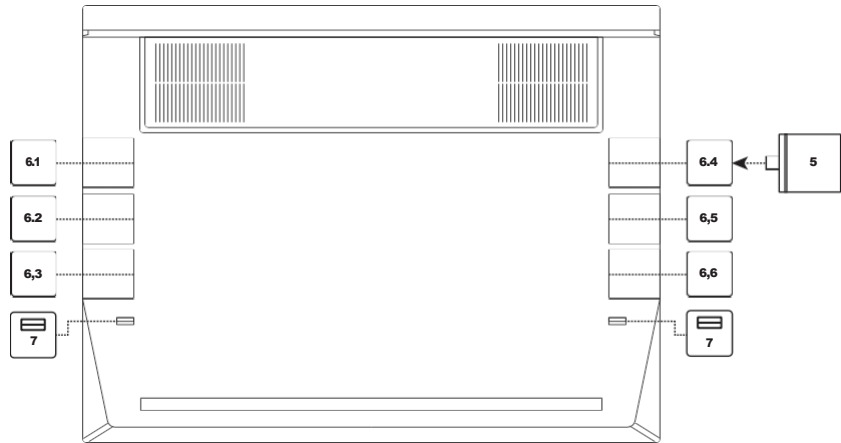


**1** Commutateur de confidentialité du microphone

**2** Commutateur de confidentialité de la caméra

**3** Bouton d'alimentation et lecteur d'empreintes digitales

**4** Loquet du module d'entrée



Baie d'extension Shell

**5** Carte d'extension

**6.1** Connecteur de type C  
Transmission de données : USB4. Alimentation électrique  
ENTRÉE/SORTIE 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.2** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB 3.2. Alimentation IN/OUT 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.3** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB 3.2. Alimentation OUT 5 V, 1,5A

**6.4** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB4. Alimentation IN/OUT 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

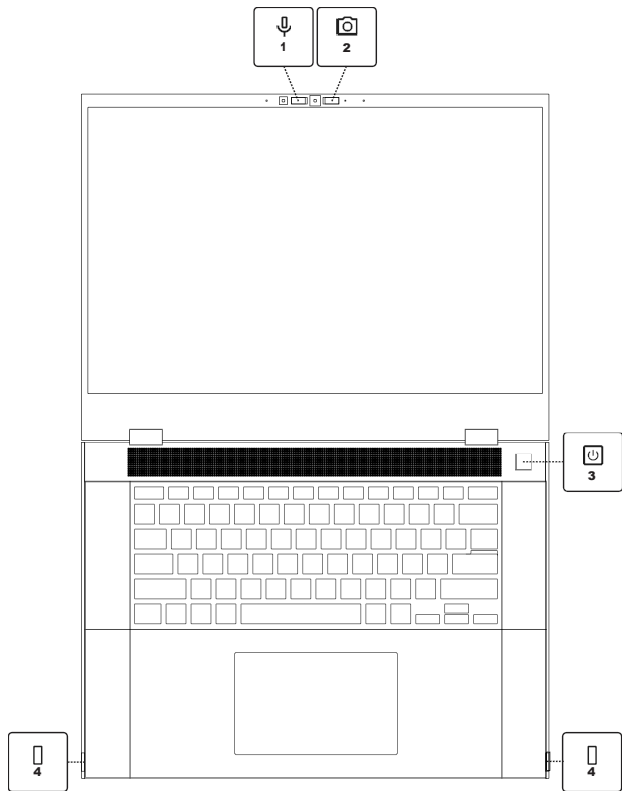
**6.5** Connecteur Type-C  
Transmission des données : USB 3.2. Alimentation électrique  
ENTRÉE/SORTIE 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840 \* 2160 (60 Hz)

**6.6** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB 3.2. Alimentation électrique OUT 5 V, 1,5A

**7** Loquet pour carte d'extension

# Présentation des ordinateurs portables

Ordinateur portable Framework 16 - Module graphique

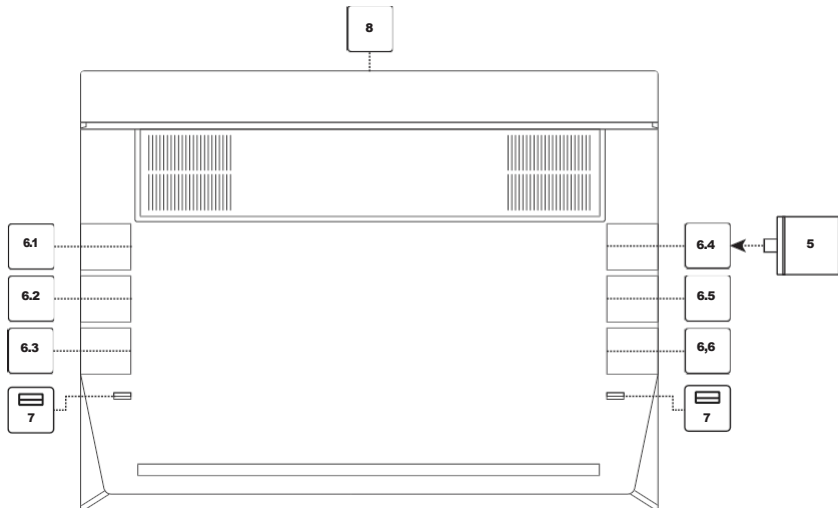


**1** Commutateur de confidentialité du microphone

**2** Commutateur de confidentialité de la caméra

**3** Bouton d'alimentation et lecteur d'empreintes digitales

**4** Loquet du module d'entrée



Module graphique

**5** Carte d'extension

**6.1** Connecteur de type C  
Transmission de données : USB4. Alimentation électrique ENTRÉE/SORTIE 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.2** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB4. Alimentation IN/OUT 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.3** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB 3.2. Alimentation OUT 5 V, 1,5 A

**6.4** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB4. Alimentation IN/OUT 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.5** Connecteur Type-C  
Transmission des données : USB4. Alimentation électrique ENTRÉE/SORTIE 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

**6.6** Connecteur Type-C  
Transmission de données : USB 3.2. Alimentation électrique OUT 5 V, 1,5 A

**7** Verrouillage de la carte

**8** d'extension Connecteur

Type-C  
Transmission de données : USB 2.0, alimentation IN/OUT 48 V, 5 A ; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Affichage vidéo : 3840\*2160 (60 Hz)

## Informations importantes relatives à la sécurité et à la manipulation

Cette section du manuel d'utilisation contient des informations relatives à la sécurité, à la manipulation, à l'élimination, au recyclage et à la réglementation, ainsi que la garantie limitée du Framework® Laptop 16, y compris tous les modèles actuels et futurs du FRAGPE0000. Veuillez lire toutes les informations de sécurité et les instructions d'utilisation avant d'utiliser le Framework® Laptop afin d'éviter toute blessure ou tout dommage. Pour télécharger la version du guide d'assistance du Framework® Laptop 16, veuillez consulter le site Web suivant.

<https://frame.work/support>

### Guide général de sécurité

Veuillez lire les consignes de sécurité, d'utilisation et les avertissements suivants avant d'utiliser l'ordinateur portable Framework® 16. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures.

La source d'alimentation USB-C de l'ordinateur portable Framework fournit un courant maximal de 3 A (premier et deuxième ports des deux côtés) lorsqu'un seul port est utilisé. Si le deuxième port USB-C est également utilisé, le courant maximal fourni par la source d'alimentation passe à 1,5 A. Quant aux ports USB IO situés au bas des deux côtés, le courant maximal fourni est de 1,5 A.



#### AVERTISSEMENT : risque d'étouffement

Le Framework® Laptop 16 contient de petites pièces qui peuvent présenter un risque d'étouffement pour les jeunes enfants et les animaux domestiques. Gardez le Framework® Laptop 16 et ses accessoires hors de portée des jeunes enfants.



#### AVERTISSEMENT : batterie lithium-ion rechargeable

Attention : risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. La batterie utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique si elle est mal utilisée.

N'utilisez pas l'ordinateur portable Framework 16 si son couvercle ou le couvercle en plastique ou en mylar de la batterie est fissuré ou endommagé de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas la batterie en cas de fuite.

N'exposez pas la batterie à des chocs physiques excessifs, à une chaleur excessive ou au feu.

N'essayez pas de démonter, percer, déformer ou couper la batterie, et n'essayez pas de la réparer.

Nous vous recommandons de remplacer la batterie uniquement par une batterie de modèle FRANDB0000 ou par une autre batterie recommandée par Framework. Pour plus d'informations sur les batteries recommandées par Framework et les instructions de recyclage des batteries usagées, veuillez consulter le site <https://fr.mw/FRANDBAT>.

Tenir hors de portée des enfants. Pour plus d'informations sur la manipulation, veuillez consulter notre manuel en ligne disponible à l'adresse suivante :

<https://frame.work/support>.



#### AVERTISSEMENT : choc électrostatique

Le Framework® Laptop 16 comprend des composants internes sensibles aux décharges électrostatiques. Une utilisation inappropriée peut entraîner un choc électrostatique pour l'utilisateur ou des dommages mineurs à graves au produit. Veuillez consulter notre page d'assistance pour plus d'informations sur le fonctionnement et la réparation corrects du Framework® Laptop 16 afin d'éviter les problèmes liés aux décharges électrostatiques.



#### AVERTISSEMENT : lésions auditives



Pour éviter tout risque de lésions auditives, n'écoutez pas à un volume élevé pendant de longues périodes.



#### AVERTISSEMENT : Prop 65

AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer au bisphénol A, une substance reconnue par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consultez le site [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Mode d'emploi : température, stockage, utilisation et remplacement

Utilisez et rangez l'ordinateur portable Framework® 16 dans un endroit où la température est comprise entre 5 °C et 35 °C (41 °F et 95 °F) (en fonctionnement) et entre -25 °C et 45 °C (-13 °F et 113 °F) (en stockage). Des températures trop basses ou trop élevées peuvent entraîner un dysfonctionnement temporaire du Framework® Laptop 16.

Ne placez pas l'ordinateur portable directement sur les genoux de l'utilisateur ou sur la peau nue. Évitez d'utiliser votre ordinateur portable avec la base en contact direct avec la peau. La température de la surface peut augmenter pendant le fonctionnement normal. Un contact prolongé avec la peau nue peut provoquer une gêne ou des brûlures.

N'utilisez pas l'ordinateur portable Framework® 16 sans avoir installé tous les composants amovibles. Tous les composants doivent être installés pour que l'ordinateur fonctionne. Veuillez suivre les consignes de sécurité ci-dessous afin de remplacer en toute sécurité tous les composants interchangeables des ordinateurs portables Framework®.

Débranchez votre ordinateur portable de toutes les sources d'alimentation en débranchant le câble d'alimentation de la prise secteur. Éteignez votre ordinateur.

Attendez que votre ordinateur portable soit complètement refroidi avant d'ouvrir ou de retirer tout composant interne (cela peut prendre entre 5 et 30 minutes).

ATTENTION : si vous n'attendez pas que l'ordinateur portable refroidisse, vous risquez d'entrer en contact avec des composants chauds, ce qui peut entraîner un risque de brûlure.

#### Remise sous tension du Framework® Laptop 16

Avant de redémarrer l'ordinateur portable Framework® 16, les utilisateurs doivent s'assurer que toutes les vis sont en place et bien serrées, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'utilisateur doit également s'assurer que tous les composants interchangeables sont à leur emplacement d'origine. Pour obtenir des instructions sur le remontage de l'ordinateur portable Framework® 16, veuillez vous reporter aux instructions de remplacement dans l'ordre inverse. Veuillez consulter le lien suivant pour obtenir les instructions de montage et de démontage. L'ordinateur portable Framework ne doit pas être ouvert pendant 20 minutes après avoir débranché le cordon d'alimentation. Débranchez le cordon d'alimentation avant de démonter l'ordinateur portable.

#### Guide d'utilisation : Chargement

Vérifiez régulièrement que le cordon d'alimentation n'est pas endommagé. N'utilisez jamais un cordon d'alimentation endommagé. Utilisez uniquement des cordons d'alimentation certifiés pour le chargement. Une mauvaise utilisation peut provoquer un choc électrique.

N'utilisez pas l'ordinateur portable Framework® 16 si son revêtement en mylar est fissuré ou endommagé de quelque manière que ce soit.

La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et être facilement accessible.

### Garantie limitée de Framework Computer Inc

En utilisant votre produit Framework Computer Inc (« Framework »), vous acceptez d'être lié par les conditions de la garantie limitée Framework (« Garantie »). Voir le site web : <http://frame.work/support/warranty>

Si vous n'acceptez pas les conditions de la garantie, veuillez retourner le produit dans le délai de retour indiqué dans les conditions de vente de Framework.

### Déclaration de conformité des ordinateurs portables Framework®

Déclaration de conformité CE

Ce produit a été jugé conforme aux normes, réglementations et directives applicables dans les pays où il est commercialisé. Le produit porte les marquages et mentions réglementaires requis par le pays/l'organisme concerné. Toutes les certifications se rapportent au numéro de modèle : FRANGPE0000.

Union européenne



Par la présente, Framework Computer Inc déclare que l'ordinateur portable Framework 16, FRANGPE0000, est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives relatives aux équipements radioélectriques : 2014/53/UE, directive RoHS 2011/65/UE, directive Écoconception 2009/165/CE.

Les normes de sécurité et de santé suivantes ont été appliquées : Article 3.1a : EN CEI 62368-1:2020+A11:2020 et EN 50566:2017 Article 3.1a : EN 301 489-1 V2.2.3 et EN 301 489-17 V 3.2.4

Autres tests : CEM - CISPR 32/CISPR 35, EN55032/55035, règlement (UE) n° 617/2013 de la Commission, EN 62623:2013, EN 50581:2012, EN CEI 63000:2018, REACH

La déclaration de conformité CE peut être consultée à l'adresse suivante : <https://frame.work/support> La désactivation

de la fonction de gestion de l'alimentation augmente la consommation d'énergie.

Le fonctionnement dans les bandes 5150~5350 MHz et 5945~6425 MHz est limité à une utilisation en intérieur uniquement.

Le fonctionnement dans la bande 5945~6425 MHz est limité à l'utilisation sur des systèmes d'aéronefs sans pilote (UAS).

Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Type de radio/Description		Fréquence de l'émetteur (MHz)	Puissance de sortie maximale (dBm)
Bluetooth	BR+EDR	2402-2480	20
	Faible consommation	2402-2480	20



Type de radio/Description	Fréquence d'émission (MHz)	Puissance de sortie maximale (dBm)
WLAN 2,4G	2412-2480	20
WLAN 5G	5150-5350	23
	5470-5725	23
	5725-5850	13,98
WLAN 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

États-Unis



Cet appareil est conforme au titre 47, partie 15, sous-partie B, classe B du règlement FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

#### Déclaration de la Commission fédérale des communications (FCC)

15.105(b)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Nous vous avertissons que toute modification ou altération non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Déclaration relative à l'exposition aux rayonnements RF :

1. Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.
  2. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements RF fixées pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps de la personne.
- L'utilisation d'émetteurs dans la bande 5,925-7,125 GHz est interdite pour le contrôle ou la communication avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.

Canada

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :  
(1) cet appareil ne doit causer aucune interférence, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

#### Mise en garde : exposition aux rayonnements radioélectriques

1. Pour se conformer aux exigences canadiennes en matière d'exposition aux radiofréquences, cet appareil et son antenne ne doivent pas être installés ou utilisés conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.
2. Pour se conformer aux exigences de conformité RSS 102 en matière d'exposition aux radiofréquences, cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps de la personne.

Le fonctionnement dans les bandes 5150~5250 MHz et 5850~5895 MHz est réservé à un usage intérieur.

1. Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes aériens sans pilote.
2. L'utilisation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires et les aéronefs est interdite, sauf dans la bande 5925-6425 MHz sur les gros aéronefs volant à plus de 3 048 m (10 000 pieds).

#### Royaume-Uni

Par la présente, Framework Computer Inc déclare que l'ordinateur portable Framework 16, FRAGPE0000, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes du règlement de 2017 sur les équipements radioélectriques.

La déclaration de conformité CE peut être consultée à l'adresse suivante : <https://frame.work/support>



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, États-Unis +1 (415) 475 - 3769

#### Élimination des produits en fin de vie

À la fin de la durée de vie de ce produit, ne le jetez pas avec les déchets ménagers généraux. Afin d'éviter tout risque pour l'environnement ou la santé humaine lié à une élimination incontrôlée des déchets, veuillez éliminer ce produit séparément, conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

Pour plus d'informations sur les systèmes de collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques mis gratuitement à la disposition des consommateurs près de chez vous, veuillez contacter votre municipalité locale. Vous pouvez également contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté votre ordinateur portable Framework 16, car il peut proposer des services de recyclage ou participer à un programme de recyclage spécifique.

S'il est éliminé correctement, ce produit sera traité de manière écologique dans une usine de recyclage agréée et ses composants seront récupérés, recyclés ou réutilisés de la manière la plus efficace possible, conformément aux exigences de la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (2012/19/UE) du 14 février 2014 (telle que modifiée ou remplacée ultérieurement) (« 2012/19/UE »).

#### Élimination des piles

Les piles endommagées ou inutilisables doivent être éliminées dans un conteneur spécialement réservé à cet effet. Lors de l'élimination de la pile,

Respectez les directives et réglementations locales en vigueur. Pour plus d'informations, contactez votre service local chargé des déchets solides.



Le symbole représentant une poubelle sur l'ordinateur portable Framework ou sur son emballage indique qu'il ne doit pas être jeté avec vos autres déchets ménagers, conformément à la directive 2012/19/UE. Il vous incombe donc de vous débarrasser de votre équipement usagé en le remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte séparée et le recyclage de vos équipements usagés au moment de leur mise au rebut contribueront à préserver les ressources naturelles et à garantir leur recyclage dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux où vous pouvez déposer vos équipements usagés en vue de leur recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de collecte des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

## Bluetooth

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Framework est soumise à licence.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Tous droits réservés.

La reproduction, la transmission ou le stockage total ou partiel de ce guide sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) est strictement interdit sans l'accord préalable de Framework Computer Inc.

## Marques déposées

Toutes les marques commerciales mentionnées dans ce guide sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## Ordinateur portable Framework® 16 Informations techniques

Composant	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - Performances	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - Performances GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - Performances Pro	Ordinateur portable Framework 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - Performances Pro GeForce RTX 5070	Ordinateur portable Framework 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 - Overkill	Ordinateur portable Framework 16 (AMD Ryzen™ AI série 300) - AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 - Overkill GeForce RTX 5070
Processeur	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370
Carte graphique	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 890M	NVIDIA GeForce RTX 5070
Mémoire	16 Go (2 x 16 Go DDR5 5600)	16 Go (2 x 16 Go DDR5 5600)	32 Go (2 x 16 Go DDR5 5600)	32 Go (2 x 16 Go DDR5 5600)	64 Go (2x32 Go DDR5 5600)	64 Go (2 x 32 Go DDR5 5600)
Stockage	SSD 512 Go	SSD 512 Go	1 To SSD	SSD 1 To	SSD 2 To	SSD 2 To
Connectivité	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4
Système d'exploitation	Windows 11 Famille Windows 11 Pro	Windows 11 Famille Windows 11 Professionnel	Windows 11 Famille Windows 11 Professionnel	Windows 11 Famille Windows 11 Professionnel	Windows 11 Famille Windows 11 Professionnel	Windows 11 Famille Windows 11 Pro
Écran	16 pouces 2560 x 1600	16 pouces 2560 x 1600	16 pouces 2560 x 1600	16 pouces 2560 x 1600	16 pouces 2560 x 1600	16 pouces 2560 x 1600
Batterie	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh
Ports	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur	6 cartes d'extension sélectionnables par l'utilisateur
Caméra	1080p 60 images par seconde	1080p 60 images par seconde	1080p 60 images par seconde	1080p 60 images par seconde	1080p 60 images par seconde	1080p 60 images par seconde
Biométrie	Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales
Dimensions	Avec boîtier pour baie d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans pieds en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)	Avec boîtier d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans patins en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)	Avec coque pour baie d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans pieds en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)	Avec coque pour baie d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans pieds en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)	Avec coque pour baie d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans pieds en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)	Avec boîtier d'extension : 356,58 x 270 x 17,95 (sans pieds en caoutchouc)  Avec module graphique : 356,58 x 290,2 x 20,95 (sans pieds en caoutchouc)

Poids	Avec coque de baie d'extension : 2,1 kg	Avec coque pour baie d'extension : 2,1 kg	Avec coque pour baie d'extension : 2,1 kg	Avec coque pour baie d'extension : 2,1 kg	Avec coque pour baie d'extension : 2,1 kg	Avec coque pour baie d'extension : 2,1 kg
	Avec module graphique : 2,4 kg	Avec module graphique : 2,4 kg	Avec module graphique : 2,4 kg	Avec module graphique : 2,4 kg	Avec module graphique : 2,4 kg	Avec module graphique : 2,4 kg
Adaptateur secteur	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C
Garantie	États-Unis : garantie limitée d'un an Royaume-Uni/UE : garantie limitée de deux ans Espagne : garantie limitée de trois ans	États-Unis : garantie limitée d'un an Royaume-Uni/UE : garantie limitée de deux ans Espagne : garantie limitée de trois ans	États-Unis : garantie limitée d'un an Royaume-Uni/UE : garantie limitée de deux ans Espagne : garantie limitée de trois ans	États-Unis : garantie limitée d'un an Royaume-Uni/UE : garantie limitée de deux ans Espagne : garantie limitée de trois ans	États-Unis : 1 an limitée Royaume-Uni/UE : 2 ans limitée Espagne : 3 ans limitée	États-Unis : garantie limitée d'un an Royaume-Uni/UE : garantie limitée de deux ans Espagne : garantie limitée de trois ans

### Certifications pour ordinateurs portables

Région	Directive	Norme d'essai	Catégorie
Mondial	RoHS	Directive 2011/65/UE	Écologique
Mondial	Déclaration REACH (SVHC)	Règlement (CE) n° 1907/2006	Vert
Mondial	Exigence sans halogène (HF)	Norme IEEE 1680.1-2018	Écologique
États-Unis	DOE & CEC BCS	CEC BCS : Code des règlements de Californie, titre 20, division 2, chapitre 4. Conservation de l'énergie - Système de charge de batterie, DoE BC : Normes de conservation de l'énergie pour les chargeurs de batterie 10 CFR parties 429 et 430	Vert
États-Unis	CEC Ordinateur	Réglementations sur l'efficacité énergétique des appareils électroménagers de la Commission de l'énergie de Californie. Code des réglementations de Californie, titre 20, division 2, chapitre 4. Énergie - Ordinateurs.	Écologique
États-Unis	E-Star	Exigences du programme ENERGY STAR pour les ordinateurs, version 8.0	Écologique
États-Unis	Proposition 65 de Californie	Proposition 65 de Californie	Écologique
Canada	NRCAN BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Performance énergétique des systèmes de charge de batteries et des alimentations sans coupure, 1er mai 2017	Vert
UE	ErP lot3 ou 6/26	Règlement (CE) n° 1275/2008  Règlement (UE) 2023/826	Vert
UE	Rapport DEEE	Directive 2012/19/UE	Vert
Australie/Nouvelle-Zélande	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 et AS/NZ 5813.2:2012	Vert

Région	Directive	Norme d'essai	Catégorie
Japon	JEL	2019 JEITA IS-536	Vert
Corée du Sud	Corée MEPS	KS C CEI 62301	Vert
Taïwan	BMSI-RoHS	CNS 15663	Vert
UE	CE	EN 5532:2015+A11:2020 Classe B, EN 55035:2017+A11:2020	CEM
États-Unis	FCC	FCC CFR Titre 47, Partie 15, Sous-partie B, Classe B	CEM
Japon	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	CEM
Australie/Nouvelle-Zélande	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	CEM
Taïwan	BSMI	CNS 15936 (édition 2015)	CEM
Corée du Sud	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	CEM
Canada	ISED	ICES-003, édition 7 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	
N/A	Frais d'essai dans un laboratoire tiers	ISO/IEC 17025:2017	CEM
UE	CB	IEC 62368-1:2018 (troisième édition)	Sécurité
États-Unis	Nemko CCL	UL 62368-1, 3e édition, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1-19, 3e édition	Sécurité
Taïwan	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Sécurité
Corée du Sud	KC Sécurité	KC 62368-1(2021-08)	Sécurité
États-Unis	FCC	FCC Partie 2, Section 2.1091, FCC Partie 15, Sous-partie C 15.247, FCC Partie 15, Sous-partie 15.407	RF
Canada	IC	RSS102 Numéro 6, RSS-247 Numéro 3 août 2023, RSS-Gen Numéro 5, Amendement 2, février 2021 RSS-248, numéro 3, octobre 2024	RF
UE	CE	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1, EN CEI 62311:2020, EN 50665:2017.	RF

Région	Directive	Norme d'essai	Catégorie
Australie/Nouvelle-Zélande	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Règles générales relatives aux équipements de radiocommunication 2021 et AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Taiwan	NCC	LP0002	RF

### Déclaration CEM

La classe d'émissions CEM fait référence à l'un des environnements d'utilisation suivants :

Les produits de classe CEM B sont destinés à être utilisés dans des environnements résidentiels/domestiques, mais peuvent également être utilisés dans des environnements non résidentiels/non domestiques.

### Classification RF

SORTIE RF	Numéro de modèle	Puissance de sortie maximale : dBuA/m
ORDINATEUR PORTABLE	FRAGPE0000	N/A
CARTE MÈRE	FRANMH0000	N/A
CARTE D'EXTENSION_HDMI	FRACCHBZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_USBC	FRACCKBZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_USBC	FRACCCBZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_USBA	FRACCABZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_Port d'affichage	FRACCCBZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_MICRO SD	FRACCCMBZ01	N/A
CARTE D'EXTENSION_MICRO SD	FRACCVBZ01	N/A
Carte d'extension 1 To	FRACCFBZ0A	N/A
Carte d'extension 250 Go	FRACCFBZ02	N/A
Carte d'extension Ethernet	FRACCTBZ00	N/A
Carte d'extension audio	FRACCBZ01	N/A
Carte d'extension_SD	FRACCNBZ01	N/A

REMARQUE : tous les éléments classés comme périphériques ont été certifiés comme émetteurs non intentionnels et sont conformes à la norme 47 CFR § 15.

REMARQUE : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir

protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Informations techniques et de certification sur les accessoires

Informations techniques sur l'alimentation électrique

Tension d'entrée	110-240 VCA
Courant d'entrée (maximum)	1,5
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Courant de sortie nominal (maximum)	5 A
Puissance maximale	240 W
Puissance à vide	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Prise de sortie	Type-C
Prise d'entrée	C6
Longueur du câble CA	1,0 m

Certifications du cordon d'alimentation

Région	Directive	Norme
États-Unis/Canada	UL+CB via UL	UL 60950-1, 2e édition ,CAN/CSA C22.2 n° 60950-1-07, 2e édition UL 62368-1, 2e édition, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1-14, 2e Édition IEC 60950-1:2005 (deuxième édition) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (deuxième édition)
États-Unis/Canada	FCC + ICES	47 CFR FCC Partie 15 Sous-partie B (Classe B) ICES-003 Numéro 7 : octobre 2020 (Classe B)
États-Unis	RNCan, CEC, DOE	DOE américain : Bureau de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables 10 CFR Parties 429 et 430 US CEC : Code des règlements de Californie, titre 20, division 2, chapitre 4, article 4. Règlements sur l'efficacité des appareils électroménagers, sections 1601 à 1609



Région	Directive	Norme
Canada	Règlement sur l'efficacité énergétique	RNCan : Modification 14 au Règlement sur l'efficacité énergétique des blocs d'alimentation externes dans la Gazette du Canada, partie II Québec : O.C.1394-2018 dans la GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC, 12 décembre 2018, vol. 150, n° 50
Australie/Nouvelle-Zélande	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Australie/Nouvelle-Zélande	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
UE	ErP, CoC	UE : RÈGLEMENT (UE) 2019/1782 DE LA COMMISSION du 1er octobre 2019 UE : Code de conduite sur l'efficacité énergétique des alimentations électriques externes, version 5
UE	CE CEM, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, classe B +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Taiwan	BSMI	CNS13438 (édition 1995) CNS14336-1 (édition 1999) CNS15663 (édition 2002)
Corée	KC	KC 62368-1 (août 2021)
Corée du Sud	KCC+KC K-MEPS via KTC	K60950-1 KN32,KN35
Mexique	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japon	PSE(PHC) via JET	Annexe 12 J62368-1 (H30), J55032(H29) et J3000(H25)

Les produits Framework sont fournis avec le cordon d'alimentation et la documentation utilisateur adaptés au pays de livraison prévu. Les produits transférés dans d'autres pays doivent être équipés de cordons d'alimentation et de prises certifiés au niveau national afin de garantir leur fonctionnement en toute sécurité. Contactez Framework pour savoir si d'autres cordons d'alimentation ou une documentation utilisateur dans d'autres langues sont disponibles pour votre marché.

#### Informations techniques sur les cartes d'extension

Nom du produit	Numéro de modèle	Tension/courant d'entrée	CLASSIFICATION
CARTE D'EXTENSION_HDMI	FRACCHBZ01	USB Type C vers HDMI : 5 Vcc/700 mA	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_USBC	FRACCBZ01	N/A	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_USBA	FRACCABZ01	N/A	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_250 Go	FRACCFBZ02	USB Type C vers 250 Go : 5 Vcc/330 mA	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_1 To	FRACCFBZ0A	USB Type C vers 1 To : 5 Vcc/400 mA	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_MICRO SD	FRACCMBZ01	USB Type C vers MicroSD : 5 Vcc/600 mA	Périphérique

Nom du produit	Numéro de modèle	Tension/courant d'entrée	CLASSIFICATION
CARTE D'EXTENSION_DisplayPort	FRACCDBZ01	USB Type C vers DP : 5 Vcc/450 mA	Périphérique
CARTE D'EXTENSION_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB Type C vers Ethernet : 5 Vcc/185 mA	Périphérique

#### Cartes d'extension Certifications

Région	Test	Spécifications du test
UE	CE - Directive 2014/30/UE	EN 55032:2015 +A11:2020, Classe B EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / CEI 61000-4-2: 2008 ED. 2.0 EN CEI 61000-4-3: 2020 / CEI 61000-4-3: 2020 ED. 4.0 EN 61000-4-8: 2010 / CEI 61000-4-8: 2009 ED/ 2.0
Canada	ICES	IICES-003:2020 Édition 7, Classe B ICES-Gen:2018 Édition 1+A1:2021 ANSI C63.4-2014 modifiée conformément à la norme ANSI C63.4a-2017
États-Unis	FCC	47 CFR FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B ANSI C63.4:2014
Taiwan	BMSI	CNS 13438 – 乙類 (095/06/01 年版 )
Japon	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Classe B

#### FICHE TECHNIQUE NOM ET ADRESSE DE LA PARTIE RESPONSABLE

Partie responsable	Adresse	Site web
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, États-Unis +1 (415) 475 - 3769	<a href="https://frame.work">https://frame.work</a>