



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service de la formation professionnelle SFP  
Amt für Berufsbildung BBA

Ecole professionnelle artisanale et industrielle  
Gewerbliche und Industrielle Berufsfachschule  
Derrière-les-Remparts 5, 1700 Fribourg  
T +41 26 305 25 12, F +41 26 305 25 14  
www.epaifribourg.ch

## BYOD à l'EPAI – Configuration minimale et recommandée

*Ce document décrit le matériel informatique pour les professions soumises au BYOD (Bring Your Own Device – enseignement avec l'ordinateur). Chaque élève concerné·e doit **obligatoirement** se munir d'un ordinateur portable dès son premier jour de cours en respectant les configurations ci-dessous.*

*Pour les autres professions, l'utilisation de l'ordinateur en classe est possible, sous responsabilité de l'élève et en respectant les consignes de l'enseignant·e.*

### Liste des professions soumises au BYOD

- Agent·e d'exploitation CFC
- Aide en chauffage/ferblanterie/sanitaire AFP
- Assistant·e en maintenance d'automobiles AFP
- Charpentier·ère CFC (dès 2025)
- Cuisinier·ère CFC (dès 2024)
- Dessinateur·trice CFC orientation architecture/génie civil (dès 2023)
- Ebéniste CFC (dès 2025)
- Ferblantier·ère CFC
- Informaticien·ne CFC
- Installateur·trice sanitaire CFC
- Installateur·trice en chauffage CFC
- Mécanicien·ne en maintenance d'automobiles CFC
- Mécatronicien·ne d'automobiles CFC
- Menuisier·ère CFC (dès 2025)
- Opérateur·trice de machines automatisées CFC

### Agent·e d'exploitation CFC

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel core i7 ou supérieur AMD Ryzen 5000	Intel core i5 AMD Ryzen 3000
Mémoire RAM	8-16 Go	8 Go
Disque dur	512 Go SSD	256 Go
Affichage	14"-15" Full HD (1920x1080)	13"
Stylet	Ecran tactile avec stylet fortement recommandé	
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 32 ou 64 bits	
Recommandation d'appareil	HP ProBook x360 435 G7	

## Assistant·e en maintenance d'automobiles AFP Mécatronicien·ne d'automobiles CFC Mécanicien·ne en maintenance d'automobiles CFC

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel core i7 ou supérieur AMD Ryzen 5000	Intel core i5 AMD Ryzen 3000
Mémoire RAM	8-16 Go	4 Go
Disque dur	512 Go SSD	256 Go
Affichage	14"-15" Full HD (1920x1080)	13"
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 32 ou 64-bits, Windows 8, Windows 7 <b>macOS non recommandé (sauf si l'élève est déjà en possession d'un ordinateur Apple ou d'une tablette iPad Pro 12.9")</b>	

## Dessinateur·trice CFC orientation architecture

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	64-bits quad-core ou plus	64-bits bi-core
Mémoire RAM	16 Go	8 Go
Disque dur	512 Go SSD	128 Go
Carte graphique	Windows : Compatible Direct3D 11 macOS : API Metal ou puce M1/M2 Mémoire dédiée 2 Go	Windows : Compatible Direct3D 11 macOS : API Metal ou puce M1/M2
Affichage	14"-15" 1920x1080, 4K via écran externe	13" Full HD (1920x1080)
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 64-bits macOS 11.3 Big Sur ou supérieur	

## Dessinateur·trice CFC orientation génie civil

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel 64-bits i9 (9 <sup>e</sup> gen), 2.6 GHz	Intel 64-bits bi-core i7 (6 <sup>e</sup> gen) AMD Ryzen série 3000
Mémoire RAM	32 Go	16 Go
Disque dur	512 Go SSD	256 Go SSD
Carte graphique	Nvidia GeForce RTX, mémoire dédiée 8 Go	Nvidia GeForce RTX, mémoire dédiée 4 Go
Affichage	14"-15" 1920x1080, 4K via écran externe	13" Full HD (1920x1080)
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 64-bits <b>macOS non compatible</b>	

## Informaticien·ne CFC

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Mémoire RAM	32 Go	16 Go
Disque dur	256 Go SSD	256 Go
Affichage	15" UHD (3840 x 2160)	15" UHD (3840 x 2160)
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 64-bits macOS 12.3 Monterey ou supérieur	

## Charpentier-ère CFC Ebéniste CFC Menuisier-ère CFC

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel core TM i7-10850H ou AMD équivalent	Intel core i7 ou AMD équivalent
Mémoire RAM	16-32 Go	16 Go
Disque dur	512 Go SSD	512 Go SSD
Carte graphique	Nvidia GeForce RTX 2060 / Nvidia RTX A500	Nvidia RTX
Affichage	16"-17"	16"
Système d'exploitation	Windows 11 64-bits <b>macOS non compatible</b>	
Autre	<b>Impératif</b> : Pavé numérique à droite sur le clavier, souris à molette compatible Windows	
Remarque	Si les élèves sont déjà en possession d'un ordinateur portable personnel, ils peuvent l'apporter à l'école afin de voir avec leur enseignant si la configuration est suffisante.	

## Ferblantier-ère CFC

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel core i7 ou supérieur AMD Ryzen 5000	Intel core i5 AMD Ryzen 3000
Mémoire RAM	8-16 Go	4 Go
Disque dur	512 Go SSD	256 Go
Affichage	14"-15" Full HD (1920x1080) Ecran tactile avec stylet fortement recommandé	13"
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 32 ou 64-bits, Windows 8, Windows 7 <b>macOS non recommandé (sauf si l'élève est déjà en possession d'un ordinateur Apple)</b>	

## Autres professions

	Configuration recommandée	Configuration minimum
Processeur	Intel core i7 ou supérieur AMD Ryzen 5000 Puces M1/M2	Intel core i5 AMD Ryzen 3000 Puces M1/M2
Mémoire RAM	16 Go	8 Go
Disque dur	512 Go SSD	256 Go
Affichage	14"-15" Full HD (1920x1080)	13"
Système d'exploitation	Windows 11 / Windows 10 32 ou 64-bits macOS 11.3 Big Sur ou supérieur	