

Installations Windows

& Logiciels essentiels

BTS SIO — Option SISR
Briard Arthur | Année 2024–2026

I. Création d'une clé bootable

Avant d'installer Windows, il faut créer une clé USB bootable contenant le fichier ISO de Windows. Ce fichier ISO est l'image complète du système d'exploitation. Sur les PC modernes, le Secure Boot (système de sécurité empêchant le démarrage sur un support non signé) peut nécessiter une désactivation temporaire dans le BIOS.

Logiciels disponibles

- Rufus — outil simple, rapide et très répandu
- Ventoy — permet de stocker plusieurs ISO sur une même clé
- Mediat — suite complète orientée maintenance

Rufus est le choix recommandé pour sa simplicité. Voici l'interface :

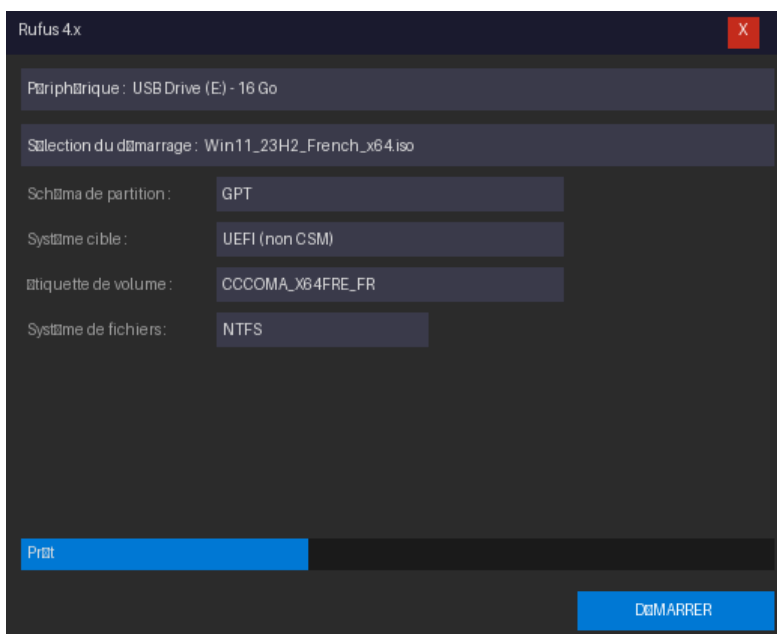


Figure 1 — Interface de Rufus avec configuration pour Windows 11 (GPT / UEFI)

Conseil : choisir le schéma de partition GPT et le système cible UEFI (non CSM) pour les PC récents.

II. Configuration du BIOS

Avant de lancer l'installation, il faut accéder au BIOS (touche F2, DEL ou F12 selon le constructeur) pour vérifier plusieurs éléments essentiels :

- L'heure et la date du système sont correctes
- L'ordre de démarrage place la clé USB en premier
- Le Secure Boot est désactivé si nécessaire
- Les informations matérielles (RAM, disques) sont bien détectées

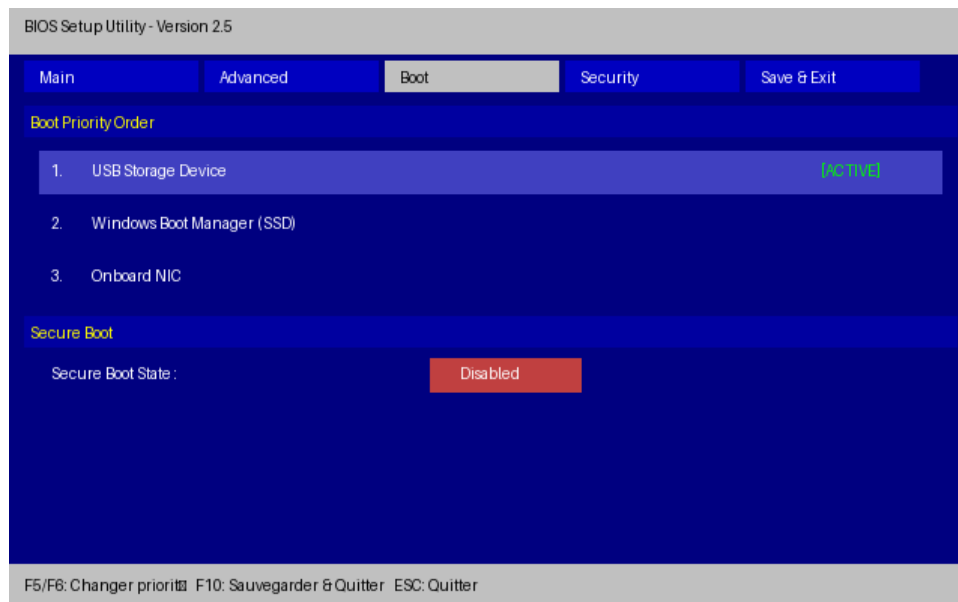


Figure 2 — Interface BIOS : ordre de démarrage avec clé USB en priorité 1

III. Installation de Windows

Une fois la clé USB insérée et l'ordinateur redémarré, l'assistant d'installation Windows se lance. Voici les étapes clés :

- Choisir la langue, le format horaire et la disposition du clavier
- Sélectionner « Installation personnalisée » pour contrôler les partitions
- Supprimer les partitions existantes si nécessaire pour repartir de zéro
- Sélectionner l'espace non alloué et lancer l'installation

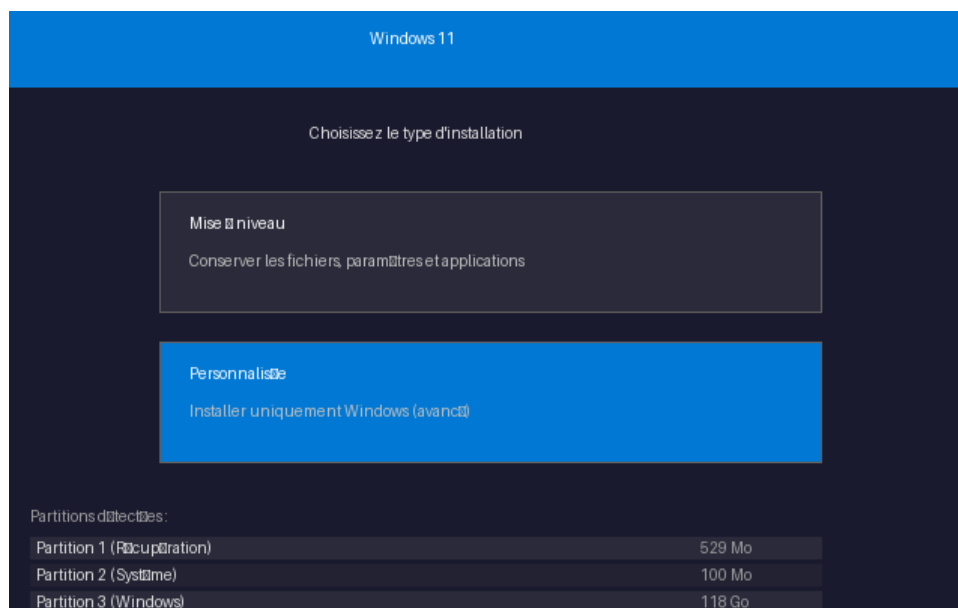


Figure 3 — Sélection du type d'installation et gestion des partitions

Important : supprimer toutes les partitions existantes garantit une installation propre sans résidus de l'ancien système.

Une fois l'installation terminée, Windows redémarre et affiche l'écran de configuration initiale (nom d'utilisateur, mot de passe, paramètres de confidentialité).

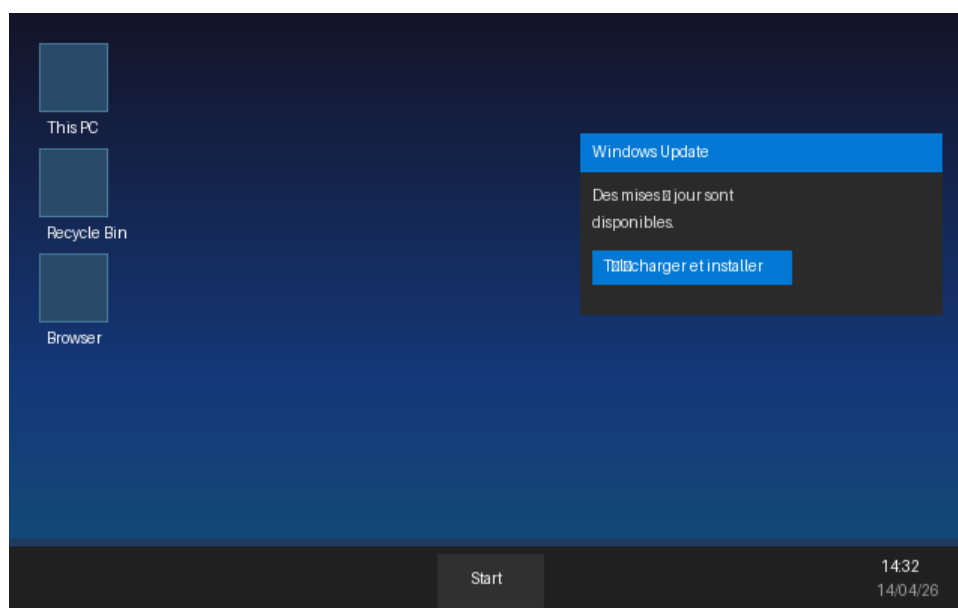


Figure 4 — Premier démarrage sur le bureau Windows 11

IV. Mises à jour Windows

Dès le premier démarrage, il est impératif de lancer les mises à jour Windows. Ces mises à jour corrigent les failles de sécurité connues et assurent la stabilité du système.

- Ouvrir Paramètres → Windows Update
- Cliquer sur « Rechercher les mises à jour »
- Télécharger et installer toutes les mises à jour disponibles
- Redémarrer si demandé et recommencer jusqu'à ce que tout soit à jour

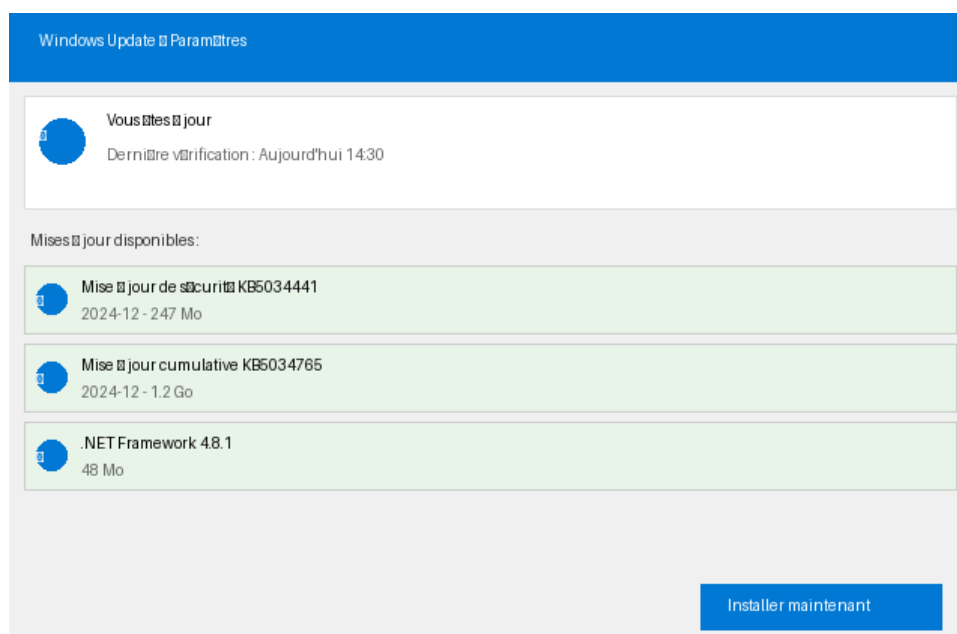


Figure 5 — Interface Windows Update avec mises à jour disponibles

V. Installation des logiciels essentiels

Après les mises à jour, on installe les logiciels indispensables pour une utilisation courante du poste :

- VLC Media Player — lecteur multimédia universel (formats MP4, MKV, AVI...)
- LibreOffice — suite bureautique gratuite (traitement de texte, tableur, présentation)
- Adobe Acrobat Reader — lecteur de fichiers PDF
- Mozilla Firefox ou Google Chrome — navigateur web plus sécurisé qu'Edge

Par défaut, Windows installe Edge comme navigateur. Il est préférable d'installer Chrome ou Firefox pour des raisons de sécurité et de compatibilité.

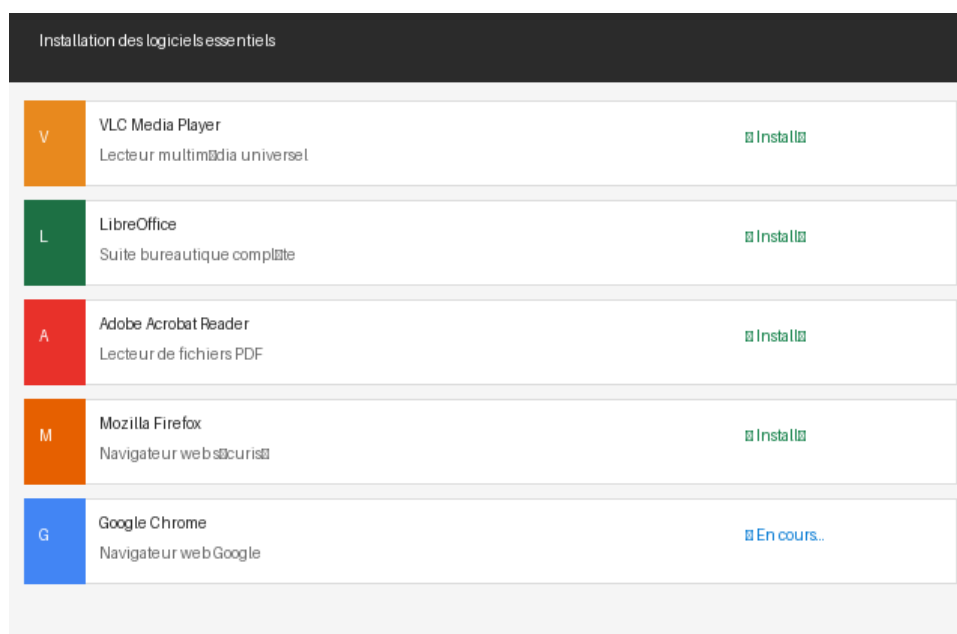


Figure 6 — Installation des logiciels essentiels en cours

VI. Installation de l'imprimante

L'installation d'une imprimante peut se faire de deux façons :

- Via les Paramètres Windows → Imprimantes et scanners → Ajouter un périphérique (méthode rapide)
- Via les pilotes du fabricant téléchargés sur le site officiel (méthode recommandée pour une compatibilité optimale)

La seconde méthode est à privilégier car elle installe les pilotes complets, incluant les fonctionnalités avancées (impression recto-verso, gestion des bacs, etc.).

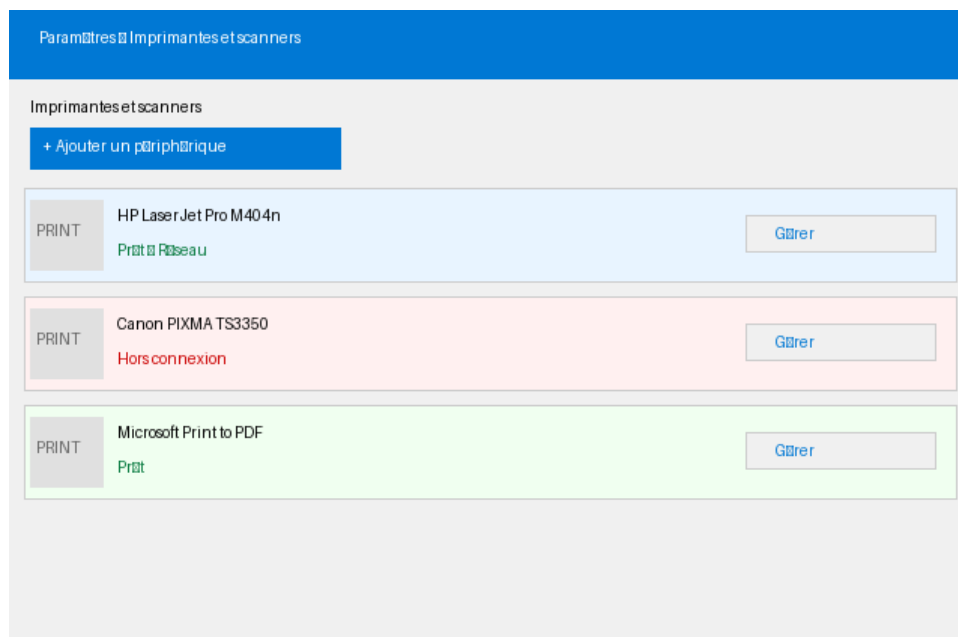


Figure 7 — Gestionnaire d'imprimantes dans les Paramètres Windows

VII. Vérification des pilotes

La dernière étape consiste à s'assurer que tous les pilotes du matériel sont correctement installés via le Gestionnaire de périphériques :

- Clic droit sur « Ce PC » → Gérer → Gestionnaire de périphériques
- Vérifier l'absence d'icônes avec point d'exclamation jaune
- Mettre à jour les pilotes manquants via Windows Update ou le site du constructeur

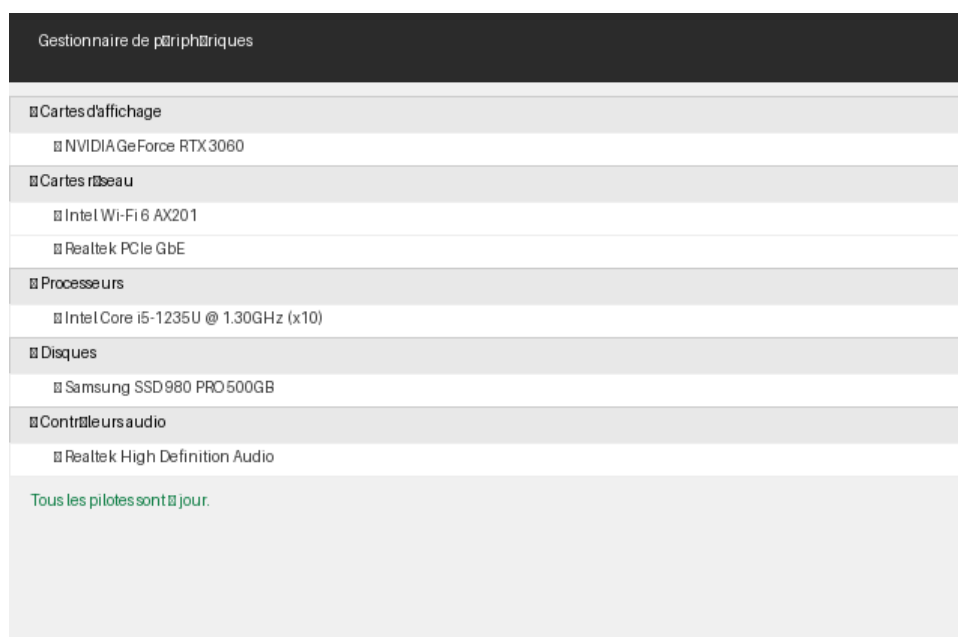


Figure 8 — Gestionnaire de périphériques : tous les pilotes sont à jour

Un pilote manquant ou obsolète peut causer des problèmes de performances, de son, de réseau ou d'affichage.

Fin du TP