Bambu Lab A1 mini

La Bambu Lab A1 mini est une imprimante 3D FDM compacte, particulièrement adaptée au PLA et aux petites pièces. Son volume d'impression est plus petit que celui de la P1S : vérifier les dimensions du modèle avant de lancer le tranchage.

Bambu Lab A1 mini.

Avant toute impression

- Vérifier que l'imprimante est disponible et que l'impression est autorisée.
- S'assurer que le plateau est propre, sec et correctement positionné.
- Vérifier que le filament choisi dans Bambu Studio correspond à la bobine réellement chargée.
- Libérer l'espace autour du plateau et du porte-bobine : la tête et le plateau se déplacent.

Démarrage et chargement du filament

1. Allumer l'A1 mini et attendre la fin de l'initialisation.
2. Vérifier l'absence d'alerte sur l'écran.
3. Charger ou décharger le filament depuis l'écran. Avec un AMS lite, vérifier la bonne association entre chaque emplacement, sa couleur et son matériau.
4. Ne pas tirer sur le filament pendant le chargement ou le déchargement.

Préparer et lancer une impression

1. Dans Bambu Studio, sélectionner l'imprimante **Bambu Lab A1 mini** et le plateau réellement installé.
2. Importer le modèle, contrôler qu'il tient dans le volume utile, puis le placer à plat sur le plateau.
3. Choisir un profil de filament cohérent avec la bobine chargée.
4. Cliquer sur **Trancher le plateau**, puis lire l'aperçu, la durée et la quantité de matière estimées.
5. Envoyer l'impression à l'A1 mini ou exporter le fichier sur carte microSD, suivant la configuration du LOV.
6. Observer le début de l'impression et la première couche.

Bonnes pratiques

- Pour le PLA, laisser l'imprimante dans un environnement dégagé et éviter les courants d'air importants.
- Ne jamais toucher la buse, le plateau ou les axes pendant l'impression.
- Si la pièce se décolle, si la buse racle la pièce ou si une alerte apparaît, arrêter l'impression depuis l'écran avant toute intervention.
- Une fois l'impression terminée, attendre que le plateau refroidisse avant de retirer la pièce.
- Retirer les chutes de filament et laisser le poste propre.

Impression de démonstration : le Benchy

Le **3D Benchy** est une petite barque de test qui permet de contrôler rapidement la qualité de l'impression.

1. Ouvrir le modèle Benchy dans Bambu Studio.
2. Sélectionner **Bambu Lab A1 mini**, un profil PLA et le bon plateau.
3. Placer le Benchy à plat au centre du plateau, trancher puis vérifier l'aperçu.
4. Envoyer l'impression et surveiller la première couche.
5. Noter la date, le filament utilisé et les défauts éventuels. Le Benchy aide à suivre l'état de la machine dans le temps.

En cas de problème

En cas de bourrage, d'échec de chargement, de bruit inhabituel ou d'alerte, arrêter l'impression et prévenir un référent. Ne pas démonter l'extrudeur ni modifier les réglages de maintenance sans consigne.

Connexion à un ordinateur

L'A1 mini peut être pilotée depuis Bambu Studio de deux façons : en réseau (Wi-Fi/LAN) ou hors-ligne via carte microSD. Utiliser la méthode réellement en service au LOV.

Connexion réseau (Wi-Fi ou LAN)

⚠ **À vérifier/compléter par un référent avant publication** — les informations suivantes (nom de réseau exact, emplacement du mot de passe, code d'accès affiché sur l'écran) doivent être confirmées sur la machine physique du LOV, pas supposées d'après la documentation générale Bambu Lab.

1. Allumer l'A1 mini et attendre la fin de l'initialisation.
2. Sur l'écran de l'imprimante, aller dans le menu réseau (icône Wi-Fi/réseau) et noter le réseau et le code affichés.
3. Dans Bambu Studio sur l'ordinateur, ouvrir la liste des imprimantes et ajouter/sélectionner l'A1 mini du LOV.
4. Saisir le code d'accès si demandé.
5. Vérifier que l'imprimante apparaît comme **connectée** dans Bambu Studio avant d'envoyer un fichier.

Hors-ligne (carte microSD)

Si le réseau ne fonctionne pas ou n'est pas configuré pour l'imprimante utilisée :

1. Dans Bambu Studio, exporter le plateau tranché au format ``.gcode.3mf`` ou ``.gcode`` sur la carte microSD.
2. Insérer la carte microSD dans l'A1 mini.
3. Depuis l'écran de l'imprimante, sélectionner le fichier et lancer l'impression.

From:
https://labovilleurbanne.fr/dokuwiki/ - **DokuWiki du LOV**

Permanent link:
https://labovilleurbanne.fr/dokuwiki/equipement:impression_3d:bambu_lab_a1_mini?rev=1790016919

Last update: **2026/09/21 18:55**