LA TECHNOLOGIE AU COLLÈGE

Sciences et Techniques Industrielles

Portail national de ressources - éduscol

Région académique BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

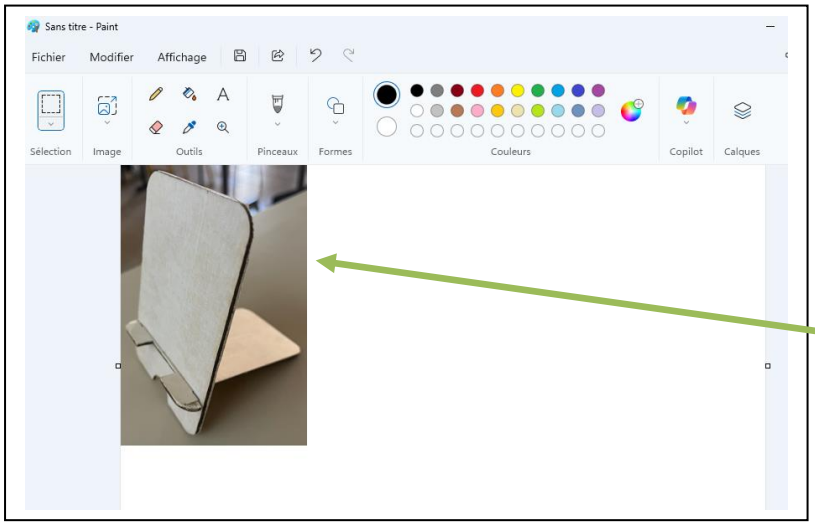
Document élève	**Comment réaliser le support de l'Eduvox en utilisant l'IA comme aide dans les différentes tâches à effectuer de la démarche de projet ?** **Partie 2 : Modélisation et réalisation**	NIVEAU 3°

Utilisation de l'IA pour générer un fichier .stl à partir d'une image

Nous avons vu dans l'activité précédente qu'il était possible d'utiliser l'IA pour générer un fichier .stl à partir d'un prompt.
Il est également possible de le faire à partir d'une image ou d'une photo.
Prenons l'exemple d'un groupe d'élèves ayant réalisé le prototype en carton d'un support de smartphone. Voici la photo prise par les élèves.

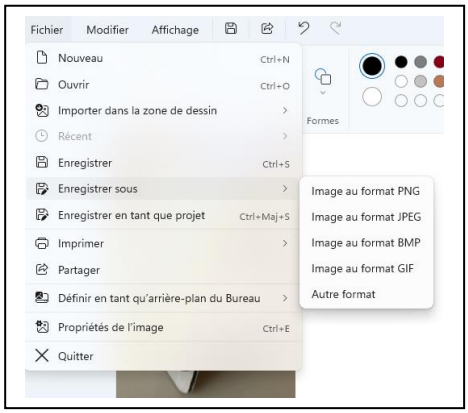


Nous allons, par l'intermédiaire de *Paint*, créer avec cette image un fichier .jpeg.



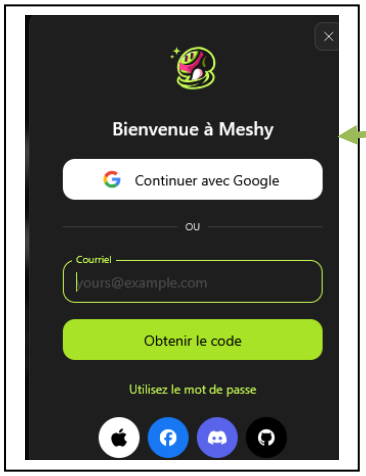
Coller la photo dans paint.
Rogner la photo si besoin.

Dans le menu Fichier, enregistrer la photo avec l'extension .jpeg.

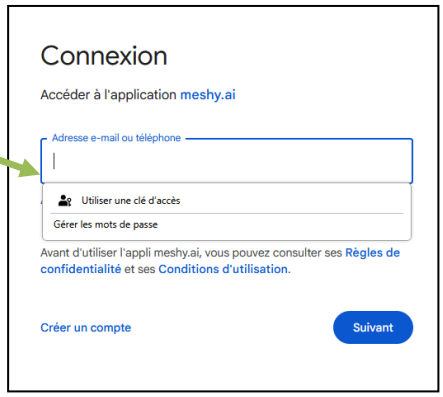


A partir de ce moment vous allez pouvoir utiliser ce fichier afin d'obtenir un fichier .stl directement exploitable sur l'imprimante 3D.

Lancer le logiciel https://www.meshy.ai/ (logiciel gratuit mais limitée *(crédits remis à 100 chaque mois).*



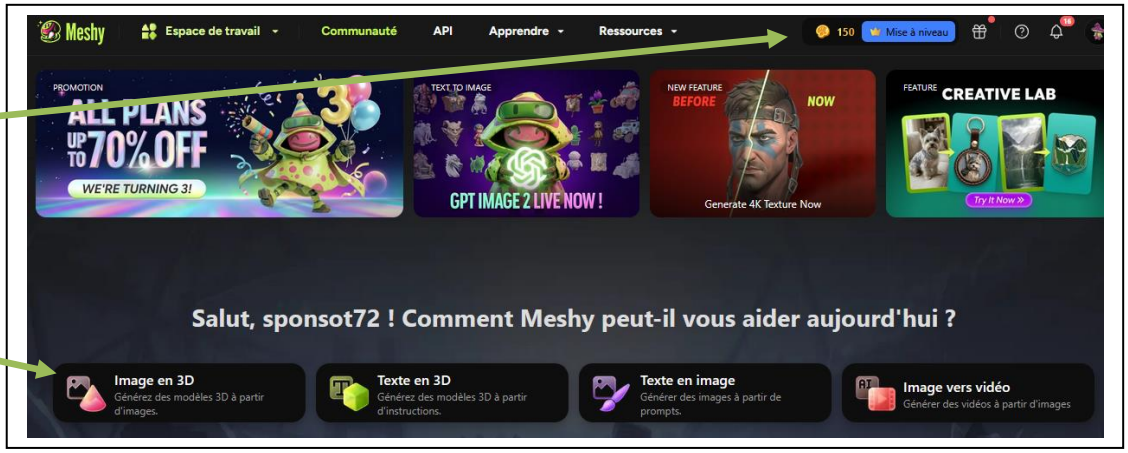
Connectez-vous avec les comptes créés par votre professeur.



Voici la page d'accueil.

Vos crédits

Cliquer sur image en 3 D.

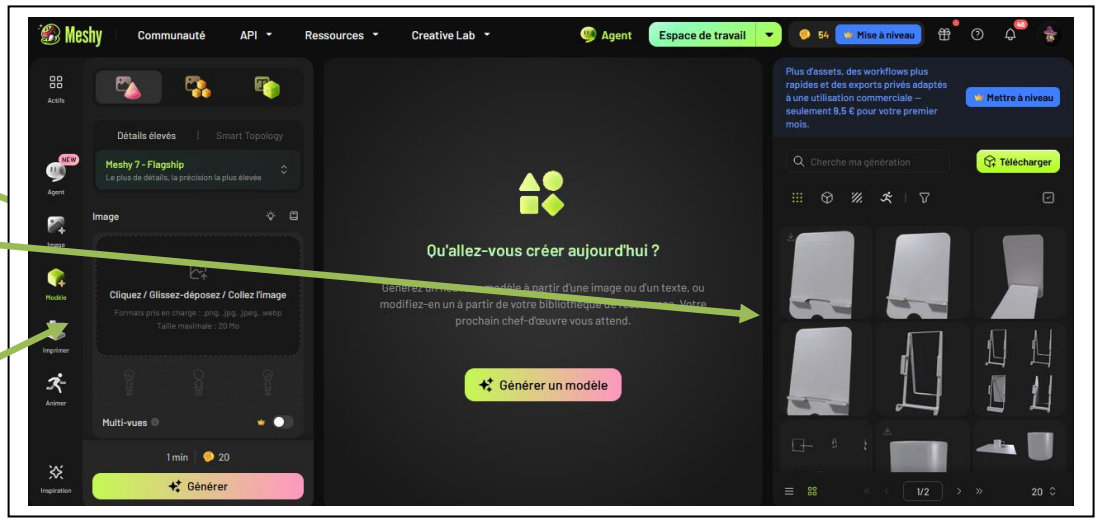


Vous arrivez sur cette page :

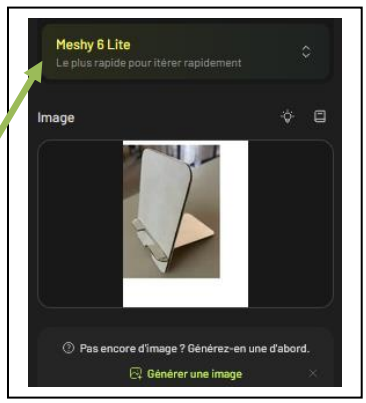
Zone dépôt du fichier .stl.

Anciennes Modélisations traitées

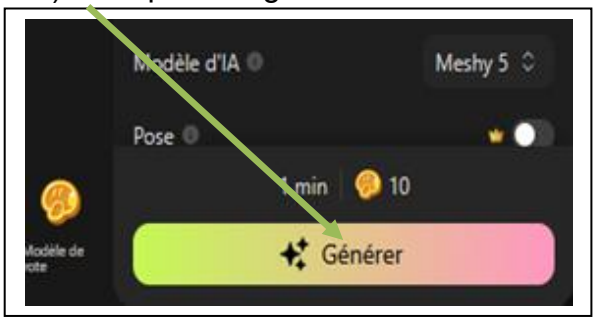
Zone de paramétrage.



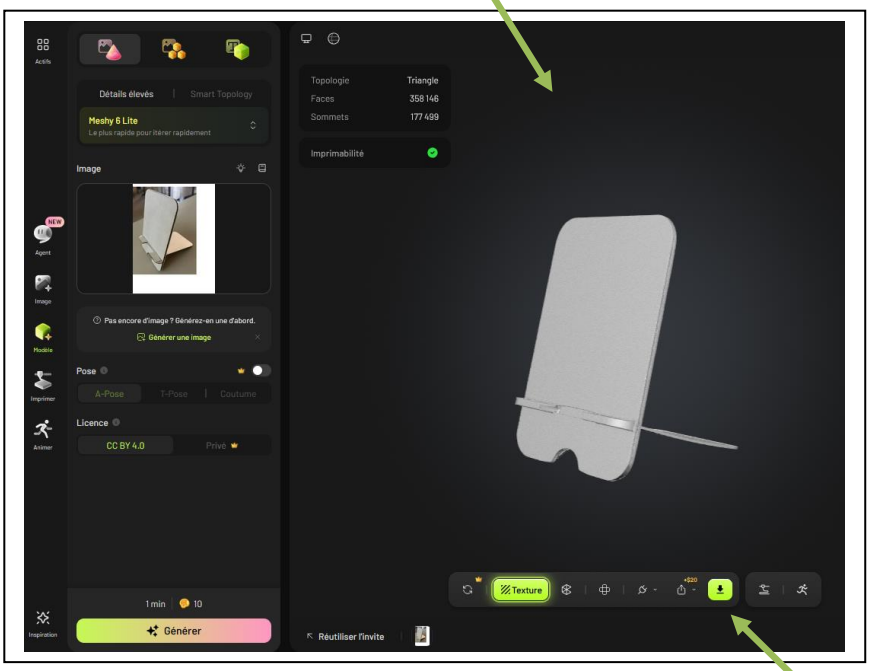
Insérer votre fichier dans la zone en allant le chercher où vous l'avez enregistré :



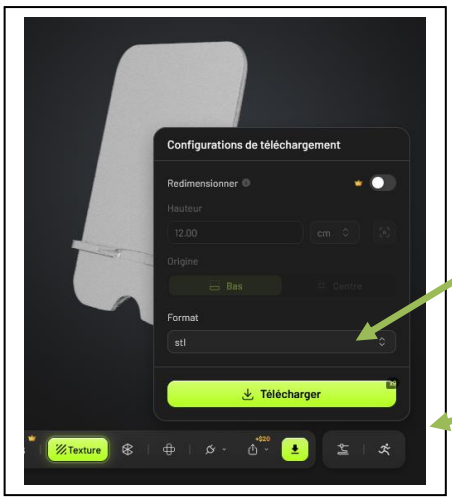
Puis dans les paramétrages, choisir **<u>Meschi 6 lite</u>** pour télécharger votre modèle (10 téléchargements gratuit par mois) et cliquer sur générer.



Dans la partie de droite, vous obtenez la modélisation générée que vous pouvez faire pivoter pour inspecter les détails.



Cliquer sur la flèche Télécharger



Cliquer sur L'extension .STL pour obtenir le fichier directement utilisable dans l' imprimante 3D

Cliquer sur télécharger pour obtenir votre fichier .STL

Vous obtenez dans les téléchargements votre fichier directement utilisable dans votre imprimante 3D.