



PRINT 3D

■ Votre vision, notre impression

CATALOGUE 2024

D'IMPRESSION 3D

POUR LES ÉCOLES

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR
STIMULER L'APPRENTISSAGE ET LA
CRÉATIVITÉ



Visitez notre site
www.pr-int3d.com

Table des matières

01 A propos

Avantages de l'impression 3D dans l'éducation **02**

06 Nos produits

Nos services **11**

18 Contact et support

À PROPOS



PRint 3D : Un monde de possibilités pour l'éducation

Fort de plus de 10 ans d'expérience en impression 3D, nous partageons notre expertise avec les acteurs pédagogiques de notre région. Nous offrons une gamme complète de produits et services d'impression 3D, spécialement conçus pour répondre aux besoins des établissements scolaires.

Découvrez comment notre équipe peut transformer votre école et ouvrir de nouveaux horizons à vos élèves !



Contactez-nous dès aujourd'hui pour discuter de vos besoins et obtenir un devis gratuit.

Nos atouts :

- Une expertise reconnue dans l'impression 3D
- Un large choix de produits et services adaptés aux écoles
- Des solutions personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques
- Un engagement pour la qualité et la satisfaction client
- Des tarifs compétitifs et des offres groupées



Visitez notre site

www.pr-int3d.com

AVANTAGES DE L'IMPRESSION 3D DANS L'ÉDUCATION

Faciliter l'apprentissage : Comment l'impression 3D peut aider à visualiser et comprendre des concepts complexes.

L'impression 3D révolutionne l'éducation en rendant tangibles et compréhensibles les concepts abstraits. En transformant des idées en objets 3D, elle aide les élèves à mieux visualiser des sujets complexes comme la géométrie, l'anatomie, la chimie, ...

- **Visualisation en trois dimensions** : les modèles 3D permettent aux élèves de manipuler des structures difficiles à comprendre sur papier, comme des molécules ou des organes, facilitant ainsi la compréhension.
- **Apprentissage actif** : en participant à la création de leurs propres projets 3D, les étudiants développent des compétences en pensée critique et résolution de problèmes.
- **Accessibilité et inclusion** : les modèles tactiles imprimés en 3D rendent les concepts accessibles aux étudiants malvoyants, contribuant à une éducation plus inclusive.



- **Personnalisation de l'enseignement** : les enseignants peuvent créer des supports pédagogiques adaptés aux besoins spécifiques de leurs élèves, rendant les leçons plus interactives et engageantes.

Développe la créativité et les compétences techniques

L'impression 3D stimule la créativité des élèves en transformant des idées abstraites en objets concrets. En expérimentant avec différentes formes et matériaux, ils développent leur imagination et leur capacité à innover.

- **Encouragement de la créativité** : les étudiants peuvent concevoir et créer des objets uniques, ce qui favorise la pensée originale et l'innovation.
- **Développement des compétences techniques** : en utilisant des logiciels de CAO et des outils de modélisation 3D, les élèves acquièrent des compétences en informatique, en ingénierie et en design, essentielles pour l'avenir.
- **Apprentissage pratique** : les projets d'impression 3D permettent aux élèves de passer de la théorie à la pratique, renforçant ainsi leur compréhension des concepts techniques et scientifiques.
- **Collaboration et travail d'équipe** : les projets collaboratifs développent les compétences interpersonnelles et la capacité à travailler en groupe.
- **Préparation pour l'avenir** : en maîtrisant l'impression 3D, les élèves se préparent aux défis technologiques futurs, acquérant des compétences recherchées dans de nombreux domaines.



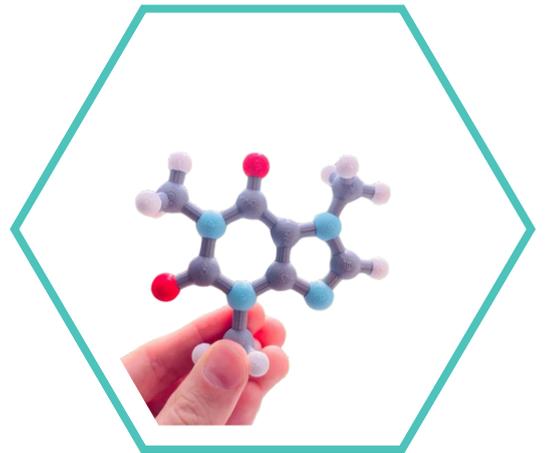
En résumé, l'impression 3D avec **Print 3D** est un outil essentiel pour développer la créativité et les compétences techniques des élèves, tout en les préparant aux défis futurs.

Applications pratiques : exemples concrets d'utilisation dans différentes matières

L'impression 3D offre des possibilités infinies pour l'enseignement dans diverses matières, en rendant l'apprentissage plus interactif et tangible. Voici quelques exemples concrets d'utilisation de l'impression 3D dans les domaines des sciences, des mathématiques, de l'art et plus encore.

Sciences

- **Biologie** : nous pouvons fournir des modèles d'organes, de cellules ou de molécules pour mieux comprendre leur structure et leur fonction. Par exemple, un modèle 3D du cœur humain permet de visualiser les différentes chambres et valves, facilitant ainsi l'étude de l'anatomie.
- **Chimie** : l'impression de structures moléculaires en 3D aide à comprendre les liaisons chimiques et les interactions entre les molécules. Cela rend les concepts complexes plus accessibles et plus faciles à visualiser.
- **Physique** : les élèves peuvent créer des maquettes de circuits électriques ou des modèles de ponts pour étudier les principes de la mécanique et de l'électronique.



Mathématiques

- **Géométrie** : l'impression 3D permet de matérialiser des formes géométriques complexes, comme des polyèdres, des courbes et des surfaces. Les élèves peuvent manipuler ces objets pour mieux comprendre les concepts de volume, d'aire et de symétrie.
- **Algèbre et calcul** : les modèles 3D peuvent représenter des graphiques et des fonctions mathématiques, rendant plus compréhensibles les notions abstraites de dérivées et d'intégrales.

Art

- **Design et sculpture** : les étudiants en art peuvent utiliser l'impression 3D pour créer des sculptures et des objets design. Cela leur permet d'explorer des formes et des structures innovantes, tout en acquérant des compétences en modélisation numérique.
- **Histoire de l'art** : les répliques d'œuvres d'art célèbres peuvent être imprimées en 3D pour une étude détaillée, offrant une expérience tactile des formes et des techniques utilisées par les artistes.



Technologie et ingénierie

Prototypage rapide : les élèves peuvent concevoir et imprimer des prototypes de leurs projets d'ingénierie, leur permettant de tester et d'itérer leurs conceptions. Par exemple, un étudiant en robotique pourrait imprimer les pièces de son robot pour les assembler et les tester.

Géographie

- **Cartographie et topographie** : les modèles 3D de paysages et de reliefs géographiques aident les étudiants à visualiser la topographie d'une région, rendant plus clairs les concepts de géomorphologie et de dynamique terrestre.
- **Etude des zones géographiques** : l'étude des zones géographiques peut être enrichie grâce à des puzzles imprimés en 3D représentant les formes des pays ou des régions. Ces modèles permettent aux élèves d'explorer la géographie de manière interactive, en assemblant les différentes pièces pour former des cartes détaillées.



L'impression 3D offre aux enseignants et aux élèves des outils innovants pour rendre l'apprentissage plus interactif et efficace. Ces applications montrent comment intégrer cette technologie dans diverses matières pour enrichir le programme éducatif.

Sciences

Le système digestif



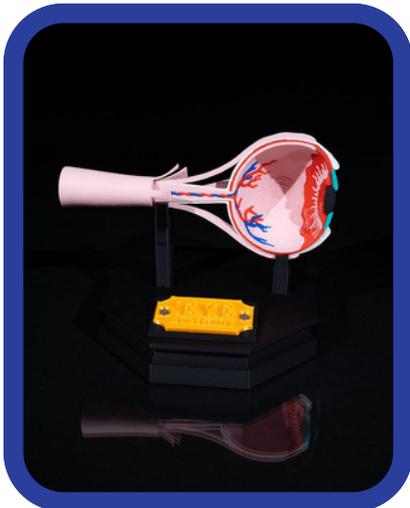
Le cerveau



La dentition



L'oeil



L'épiderme



Le crâne humain



La cellule animale



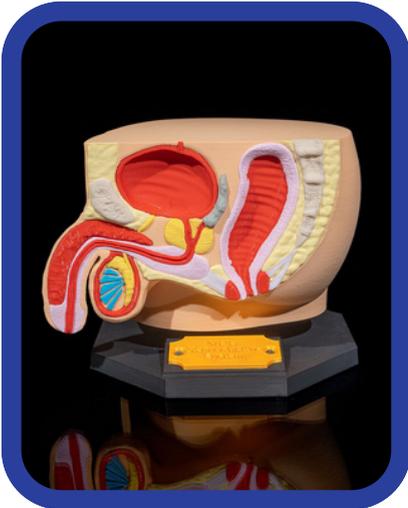
L'utérus



L'appareil reproducteur féminin



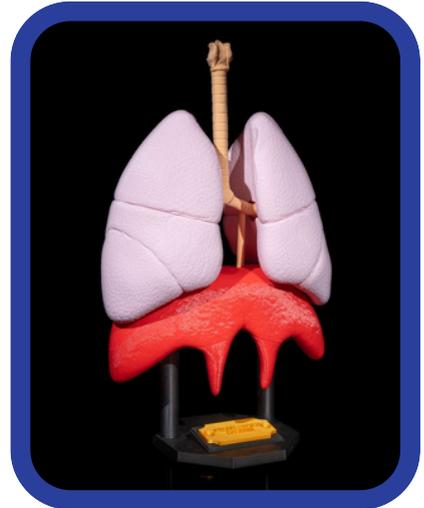
L'appareil reproducteur masculin



La cellule nerveuse



Les poumons



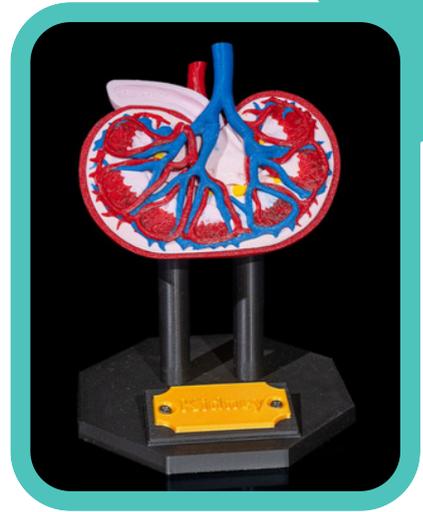
Le système auditif



Le coeur



Les reins



Le nez et les sinus



La molaire



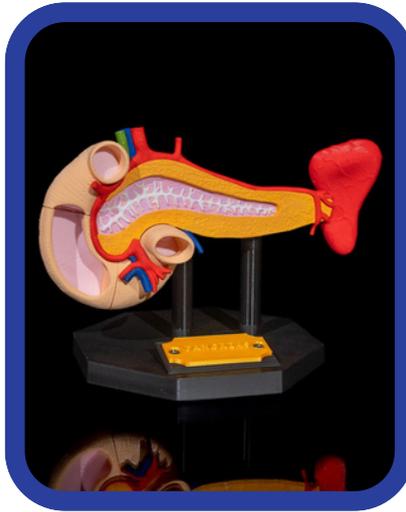
L'estomac



Le spermatozoïde



Le pancréas



La table périodique des éléments



Pochoir de chimie



Exemple de prix : 35,00 €

Taille : 38,1 cm/21,5 cm

La Belgique en relief et en puzzle !

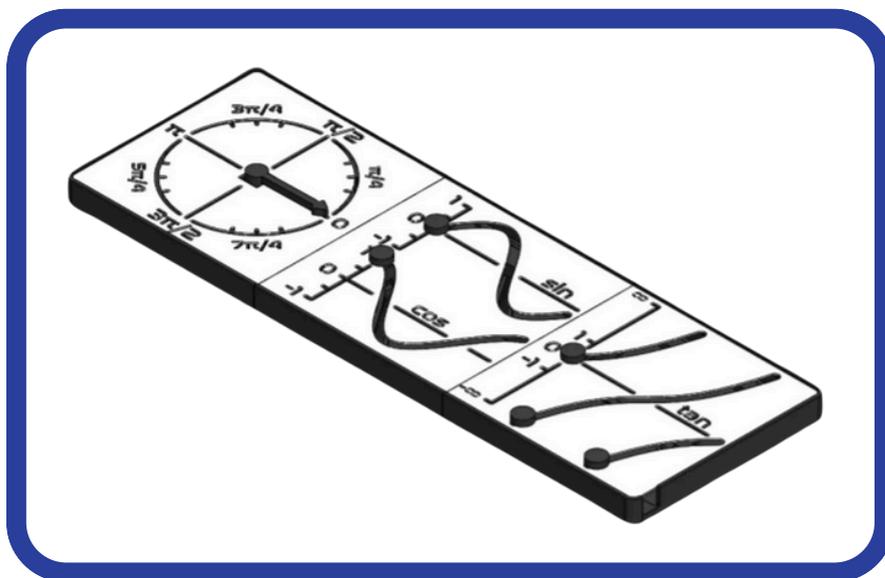


Exemple de prix : 69,00 €

Nous pouvons également réaliser d'autres puzzles de pays, région, zones géographiques en relief sur demande.

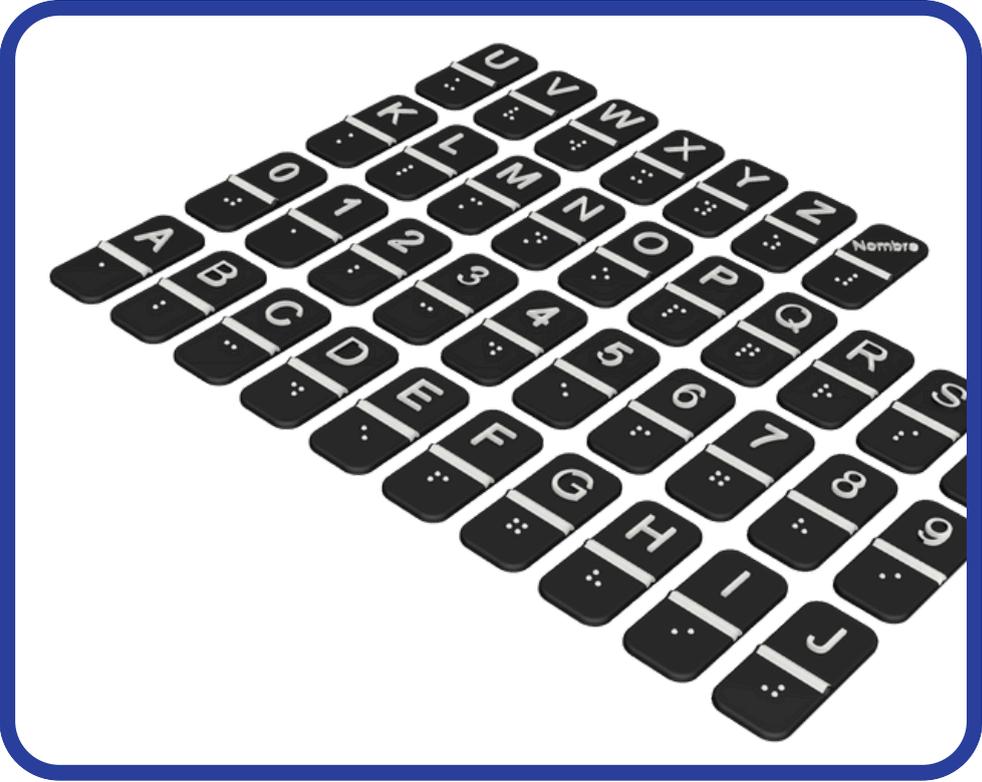
Mathématiques

Module de trigonométrie by Devin
Ho (en kit)



Apprentissage du braille

Utiliser nos modèles d'apprentissage de braille pour enseigner ce langage.



* Images non contractuelles

Filament G3Dpro : La solution parfaite pour vos impressions 3D

Découvrez le filament G3Dpro, conçu pour offrir qualité et fiabilité à vos projets d'impression 3D. Compatible avec la plupart des imprimantes, il garantit une excellente adhésion et une finition impeccable.

- Matériaux de Haute Qualité : PLA, ABS, PETG, ASA, PC, TPU, ...
- Impression facile : réussissez vos impressions plus facilement avec un matériau haut de gamme
- Service Client Dédié : support et conseils personnalisés.

Transformez vos idées en réalité avec G3Dpro !



Bobine à partir de 20,00 € TVAC

Contactez-nous pour recevoir plus d'informations ou passer commande !

contact@pr-int3d.com

Ateliers sur mesure

Chez PRint 3D, nous proposons des ateliers sur mesure pour initier les élèves à la conception et à l'impression 3D. Ces ateliers sont conçus pour enrichir les programmes éducatifs en introduisant des compétences technologiques de pointe.

Initiation à la conception 3D avec Tinkercad

Permettez à vos élèves de découvrir les bases de la conception 3D avec Tinkercad, un outil intuitif et facile à utiliser. Cet atelier les guidera dans la création de leurs premiers modèles 3D, stimulant ainsi leur créativité et leur compréhension des concepts géométriques et spatiaux.

Initiation à l'impression 3D

Découvrez le monde fascinant de l'impression 3D ! Cet atelier offre aux élèves une introduction complète au fonctionnement des imprimantes 3D, aux différents types de filaments, et aux étapes nécessaires pour réaliser leurs premiers objets imprimés. Une expérience pratique et interactive pour les futurs innovateurs.

IMAGINER

CRÉER

PRÉPARER

IMPRIMER

UTILISER



Réparation et entretien d'imprimante 3D

Assurez la longévité et la performance de vos équipements

Nous comprenons l'importance d'un équipement en parfait état pour garantir une pratique d'apprentissage fluide et efficace. C'est pourquoi nous offrons des services de réparation et d'entretien d'imprimantes 3D spécialement conçus pour les écoles.

Nos services de réparation et entretien

- **Diagnostic complet** : nous effectuons une analyse détaillée de vos imprimantes 3D pour identifier et résoudre tout problème technique.
- **Maintenance préventive** : nos services incluent des vérifications régulières et des nettoyages approfondis pour prévenir les pannes et prolonger la durée de vie de vos machines.
- **Réparation rapide** : en cas de panne, notre équipe intervient rapidement pour minimiser les interruptions et assurer une reprise rapide des activités d'impression.
- **Formation à l'entretien** : nous proposons des sessions de formation pour le personnel enseignant et technique, afin de les rendre autonomes dans l'entretien quotidien de leurs imprimantes.



Avantages pour votre école

Fiabilité : vous assurer que vos imprimantes fonctionnent toujours de manière optimale.

Durabilité : prolongez la durée de vie de vos équipements grâce à un entretien régulier.

Coût Réduit : évitez les coûts élevés de remplacement grâce à une maintenance préventive efficace.

Soutien Continu : bénéficiez de notre expertise et de notre support technique pour toute question ou problème lié à l'impression 3D.

Formation des enseignants à l'impression 3D

Préparez vos enseignants aux technologies de demain

Nous croyons que l'intégration réussie de l'impression 3D dans les programmes scolaires passe par une formation adéquate des enseignants. C'est pourquoi nous proposons des sessions de formation spécialisées pour aider le personnel éducatif à maîtriser cette technologie et à l'enseigner efficacement.

Nos programmes de formation

- **Introduction à l'impression 3D** : une présentation complète des bases de l'impression 3D, incluant les types d'imprimantes, les matériaux, et les logiciels de modélisation.
- **Formation pratique** : des ateliers pratiques où les enseignants apprennent à utiliser les imprimantes 3D, à préparer les fichiers pour l'impression, et à résoudre les problèmes courants.
- **Intégration pédagogique** : conseils et stratégies pour intégrer l'impression 3D dans les cours existants, de la science aux arts plastiques, en passant par les mathématiques et la technologie.
- **Maintenance et entretien** : formation sur l'entretien de base et les réparations courantes des imprimantes 3D pour assurer leur bon fonctionnement en classe.

Avantages de la formation

Confiance et compétence : les enseignants deviennent autonomes et confiants dans l'utilisation et l'enseignement de l'impression 3D.

Enrichissement du programme : introduction de nouveaux outils pédagogiques pour des cours plus interactifs et engageants.

Support continu : accès à des ressources et à un support technique continu après la formation pour garantir une transition en douceur.



Nos services complémentaires

Nous proposons également une gamme de services complémentaires pour répondre à tous vos besoins en matière de conception et de fabrication.

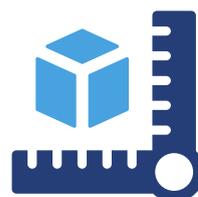
Conception de pièces personnalisées



Notre équipe peut vous aider à concevoir des pièces uniques et adaptées à vos projets spécifiques. Que ce soit pour des prototypes, des modèles fonctionnels, ou des pièces finales, nous sommes à votre disposition pour transformer vos idées en réalité.

Prototypage rapide

Accélérez le développement de vos projets grâce à notre service de prototypage rapide. Nous utilisons des technologies d'impression 3D avancées pour produire des prototypes fonctionnels en un temps record, vous permettant de tester et de valider vos conceptions.



Scan 3D



Nous proposons des services de scan 3D pour capturer les formes et les détails complexes de vos objets physiques. Cette technologie permet de créer des modèles numériques précis, qui peuvent être utilisés pour la reproduction, la modification, ou l'analyse.

Impression 3D professionnelle

Nous mettons à votre disposition notre expertise en impression 3D pour produire des pièces de haute qualité, avec une finition impeccable et une précision exceptionnelle. Que vous ayez besoin de petites séries ou de productions en plus grande quantité, nous sommes prêts à répondre à vos exigences.



Conclusion

Chez **PRint 3D**, nous sommes passionnés par l'innovation et l'éducation. Nous espérons que notre catalogue vous a donné un aperçu de nos services et de notre engagement à soutenir les établissements éducatifs.

Nous croyons fermement que l'impression 3D peut transformer l'apprentissage en rendant les concepts abstraits plus concrets et en stimulant la créativité des élèves.

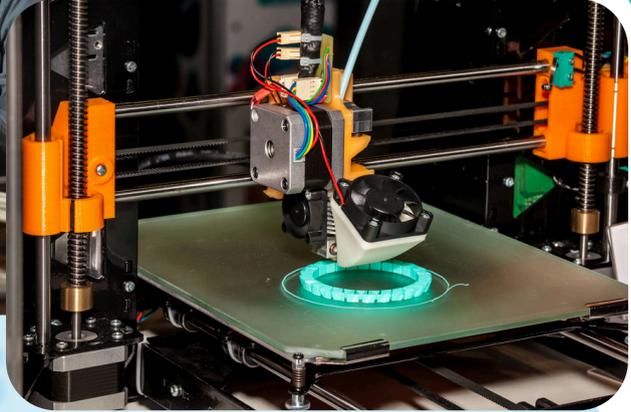


Nous vous invitons à nous contacter pour discuter de vos besoins spécifiques et découvrir comment nous pouvons collaborer pour intégrer les technologies de pointe dans votre établissement scolaire.

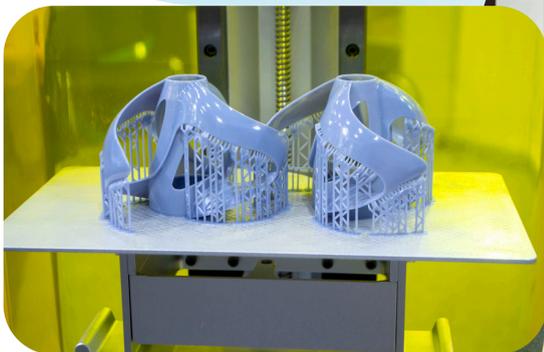
Ensemble, nous pouvons inspirer la prochaine génération de penseurs, de créateurs, et d'innovateurs.

Nous restons à votre disposition pour toute question ou demande d'information supplémentaire.

N'hésitez pas à demander notre catalogue de service en version physique !



3D NEW DESIGN TECHNOLOGY
LAYER PRODUCT PR ARTIFICIAL MODEL
BUSINESS BLUEPRINT INT DOMESTIC USE CUSTOMIZATION
COMMERCIAL USE ADDITIVE PROCESS ING





PRINT 3D

■ **Votre vision, notre impression**



www.pr-int3d.com



contact@pr-int3d.com



+32 (0) 63 45 75 50



QUALITÉ



INNOVATION



PASSION