



**OWLAB**

PROJECT

# LE CONCEPT

OWLAB-Project a été créé dans un souci d'amélioration et de modernisation de l'apprentissage de l'anatomie et la biologie

Nous sommes un laboratoire d'ingénierie pédagogique qui permet l'utilisation, l'expérimentation et la création de nouvelles formes d'enseignement

Nous donnons la possibilité aux écoles, enseignants et étudiants d'expérimenter des outils existants et de créer les outils adaptés a leur apprentissage

Nous créons un environnement ou des personnes mettent en commun leur créativité et leurs compétences afin d'atteindre un objectif mutuel

Conçu comme un espace collaboratif regroupant 3 pôles interdépendants (Userspace, Makerspace, Searchspace)





# USERSPACE

**Accès à un maximum d'outils matériels et numériques existants**

OWLAB-Project propose un écosystème de partage de ressources matérielles et digitales (*bibliothèque, logithèque, modèles 3D réalité virtuelle, serious games...*)

Ces outils pédagogiques peuvent être déjà existants et mis à disposition (*réalité virtuelle, bibliothèque d'ouvrages*), ou bien créés selon les besoins de chacun (*impression de pièces anatomiques, module d'enseignements, modèles explicatifs*)

Chaque individu peut explorer l'anatomie et expérimenter différentes formes d'enseignement





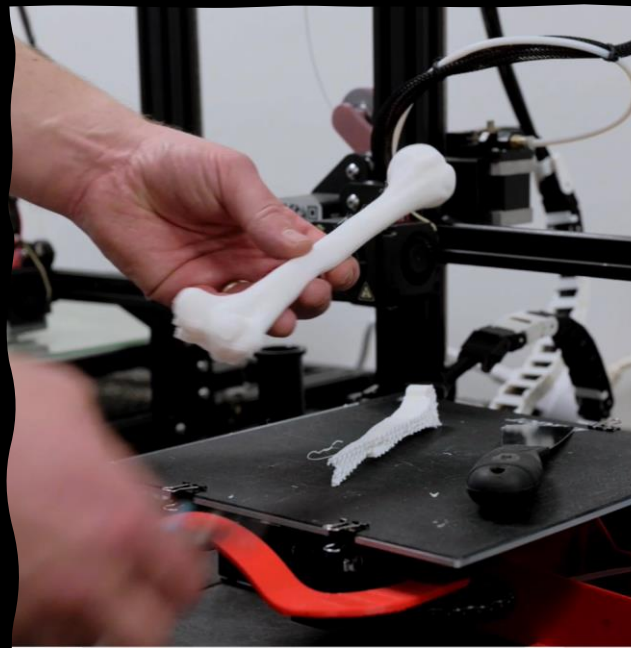
# MAKERSPACE

Espace dédié à la conception de nouveaux outils pédagogiques

Chaque individu peut soumettre un projet qui a pour but d'améliorer la qualité de l'apprentissage de l'anatomie et la biologie

OWLAB-Project propose un atelier de fabrication permettant de créer des prototypes sur place

Chaque nouvel outil créé et conçu au sein d'OWLAB-Project peut être reproduit par une autre école partenaire.



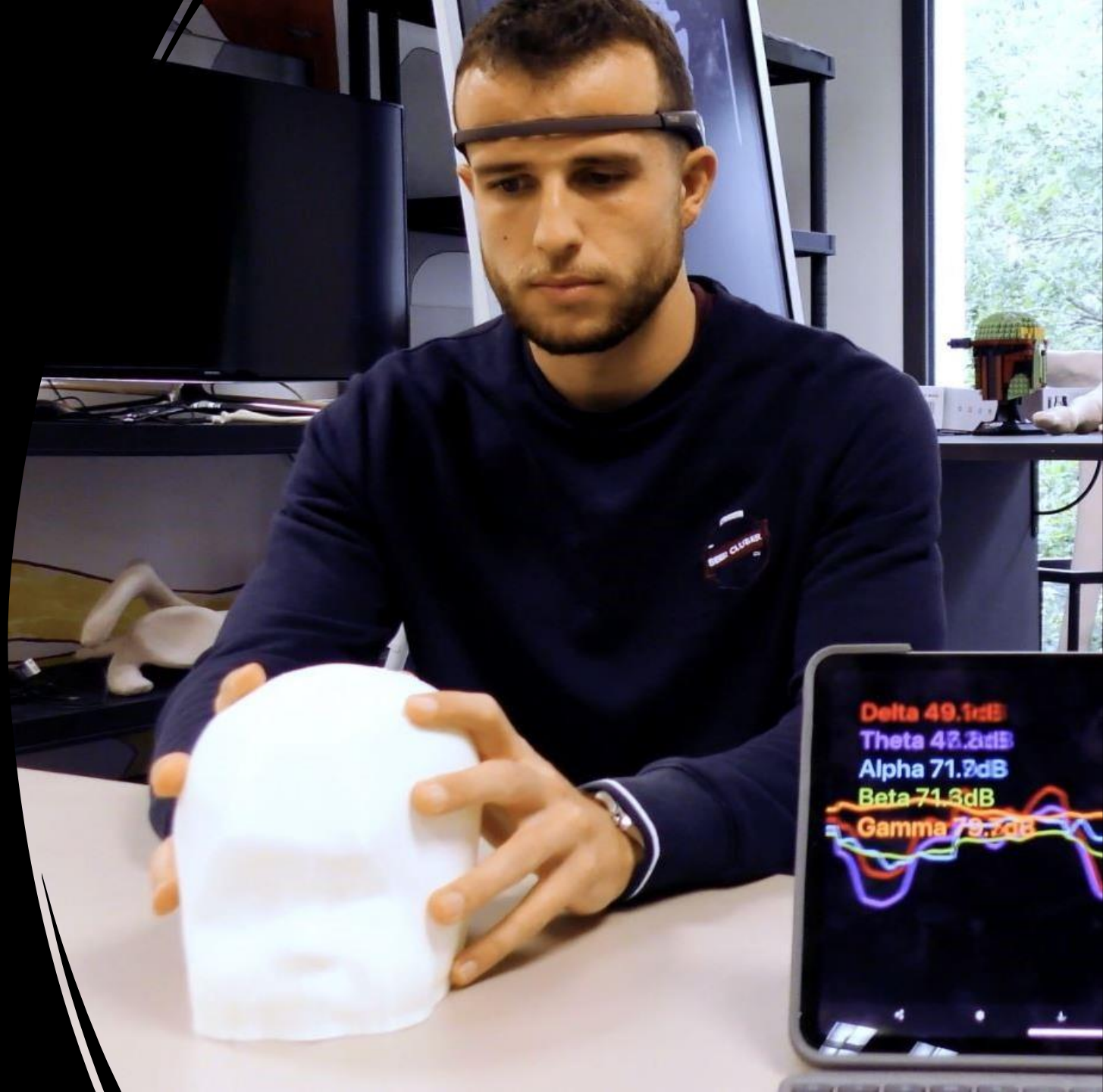
# SEARCHSPACE

Espace d'évaluation/validation des outils créés

---

Les outils développés au sein de OWLAB-Project sont évalués lors de recherches ou de mémoires afin d'être proposés à toute la communauté par la suite

Nous testons et expérimentons de nouvelles formes d'enseignement afin de proposer à nos partenaires des outils efficaces et utiles.





# NOS SERVICES

REALITE VIRTUELLE

IMPRESSION 3D (Vente Pieces)

CREEZ VOTRE VERSION D'OWLAB

PRIVATISATION DU LABO



# REALITE VIRTUELLE

## Avantages et potentiels (1/2)



### 1-IMMERSION ET ENGAGEMENT

Offre une expérience immersive qui permet aux apprenants de se plonger dans des environnements virtuels réalistes et captivants. Les apprenants peuvent interagir avec le contenu éducatif de manière plus concrète et participer activement à leur apprentissage.

### 2-APPRENTISSAGE PRATIQUE ET EXPERIENTIEL

Permet aux apprenants d'acquérir des compétences pratiques dans un environnement virtuel sécurisé, sans les contraintes du monde réel (ex: pouvoir pratiquer des procédures médicales complexes ou encore pratiquer la dissection à tout moment

### 3-PERSONNALISATION DE L APPRENTISSAGE

En adaptant le contenu et le niveau de difficulté aux besoins individuels des apprenants.



# REALITE VIRTUELLE

## Avantages et potentiels (2/2)



### 4-ACCES A DES RESSOURCES EDUCATIVES MONDIALES

Permet d'accéder à des ressources éducatives provenant du monde entier, sans quitter la salle de classe.

### 5-REDUCTION DES COUTS

Les simulations en RV peuvent remplacer le besoin de matériels et d'équipements coûteux pour la formation.

### 6-FLEXIBILITE ET ACCESSIBILITE

Permet aux apprenants d'apprendre à leur propre rythme et de participer à des activités d'apprentissage virtuelles à partir de n'importe où, à tout moment.





# REALITE VIRTUELLE

## OWLAB-KIT VR

Solution clé en main préconfigurée et prête à l'emploi comprenant

- L'équipement ( 1 à 5 casques de RV avec ou sans PC)
- Une suite logicielle et les licences utiles à l'apprentissage de l'anatomie
- Formation d'une journée dans vos locaux
- Assistance technique
- Utilisable 24h/24 et 7j/7

À partir de 650€ HT/mois

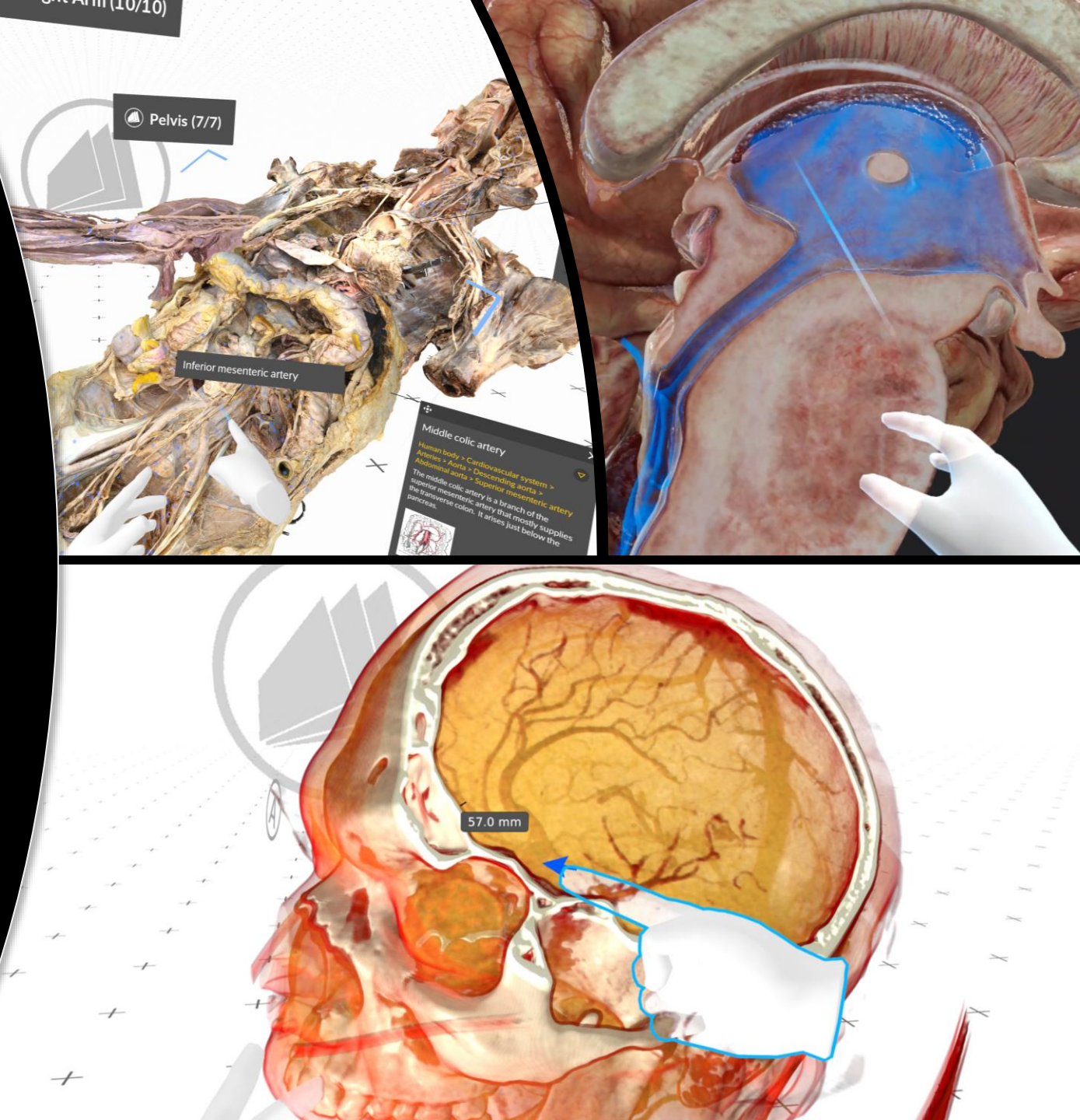
*Observez des chirurgies*

*Découvrez le corps humain de l'intérieur*

*Dissection photo réaliste seul ou a plusieurs dans le Coud*

*Accès à des modules de cours pré-enregistrés*

*Observez et tranchez des IRMs ou CT-Scans en 3D*





# IMPRESSION 3D

## Avantages et potentiels (1/2)

### 1-APPRENTISSAGE PRATIQUE ET CONCRET

Permet aux apprenants de créer des objets réels à partir de modèles numériques. Les étudiants peuvent concevoir, modéliser et imprimer en 3D des objets, ce qui favorise leur compréhension des concepts et leur permet de voir les résultats tangibles de leurs efforts.

### 2- CREATIVITE ET INNOVATION

Encourage la créativité et l'innovation chez les apprenants. Ils peuvent concevoir et créer leurs propres objets personnalisés, expérimenter avec différents matériaux, formes et tailles, et explorer de nouvelles idées.

### 3-APPRENTISSAGE ADAPTATIF

Permet de personnaliser l'apprentissage en adaptant les objets imprimés en 3D aux besoins et aux niveaux de compétence des apprenants. Les enseignants peuvent ajuster les modèles de conception en fonction des besoins individuels des étudiants, offrant ainsi une expérience d'apprentissage adaptative et différenciée.





# IMPRESSIION 3D

## Avantages et potentiels (2/2)

### 4-MOTIVATION ET ENGAGEMENT

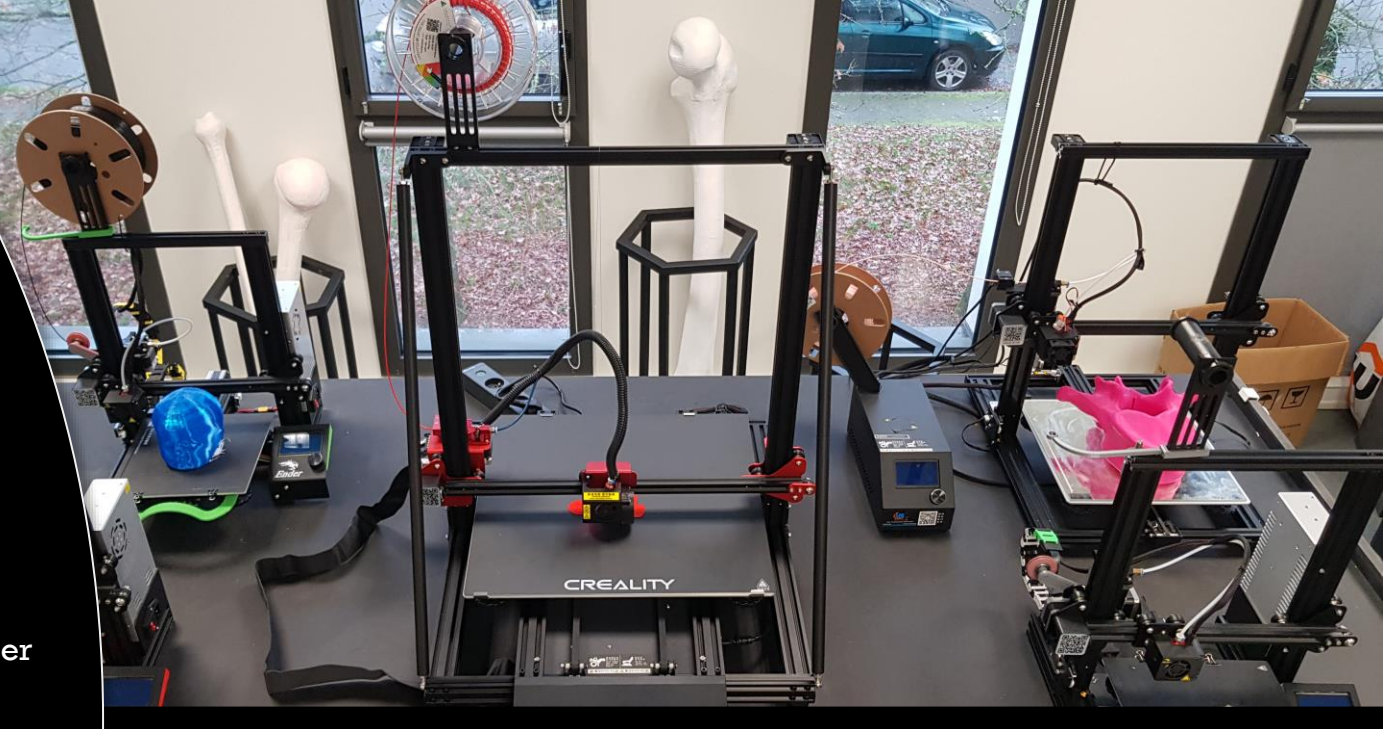
Peut susciter la motivation et l'engagement des apprenants en les impliquant activement dans le processus de création. Ce qui peut favoriser leur engagement et leur participation dans le développement de l'apprentissage.

### 5- COMPREHENSION DES TECHNOLOGIES EMERGENTES

L'impression 3D est une technologie émergente en pleine croissance, et son utilisation dans l'éducation permet aux apprenants de se familiariser avec cette technologie et de comprendre son fonctionnement

### 6-ACCESSIBILITE

L'impression 3D peut rendre certains objets et concepts complexes plus accessibles aux apprenants, notamment via des modèles anatomiques individualisés. Cela permet aux apprenants de manipuler, de visualiser et de comprendre ces objets de manière plus concrète.





# VENTE PIECES ANATOMIQUES

Pour les écoles, les particuliers ou les professionnels

Nous sommes spécialisés dans la création d'outils sur-mesure et adaptées au besoin de chacun

Pièces artistiques, décoratives ou pédagogiques

- Utilisation de matériau éco-responsables
  - Fabrication française
  - Pièces reproductibles, réparables





# CREEZ VOTRE VERSION D'OWLAB

Soyez autonome et créez vous-même votre pédagogie

Nous vous accompagnons dans l'intégration d'un makerspace au sein de votre structure

- Profitez de notre écosystème
- Reproductibilité des créations entre les écoles
- Formation a la modélisation et l'impression 3d
- Conseils dans le choix de l'équipement
- Assistance et support technique





# Exemple d'implantation

Voici un exemple d'un labo reproductible déjà implanté au sein d'une école

- OWLAB-KIT VR (2 casques)
- 1 PC
- 3 Imprimantes-3D préinstallées et préconfigurées
- Tableau tactile rotatif avec smartphone appairé
- Table haute de travail
- Toutes les licences et logiciels inclus
- Formation 1 semaine dans nos locaux

Tarif: 1350€ HT/mois la première année  
950€ HT/mois les années suivantes



# PRIVATISATION DU LAB

Privatisez notre espace à Rennes et profitez de tous nos ressources et tous nos équipements

Accompagnement et assistance par un membre d'OWLAB

Tarif: à partir de 450€ HT la ½ journée



# OWLAB-Project

130 rue Eugène Pottier  
35000 Rennes

FRANCE

+(33) 682597775

[contact@owlab-project.com](mailto:contact@owlab-project.com)

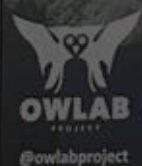
Site web: [www.owlab-project.com](http://www.owlab-project.com)

Instagram: [@owlabproject](https://www.instagram.com/owlabproject)



**OWLAB**

PROJECT



@owlabproject