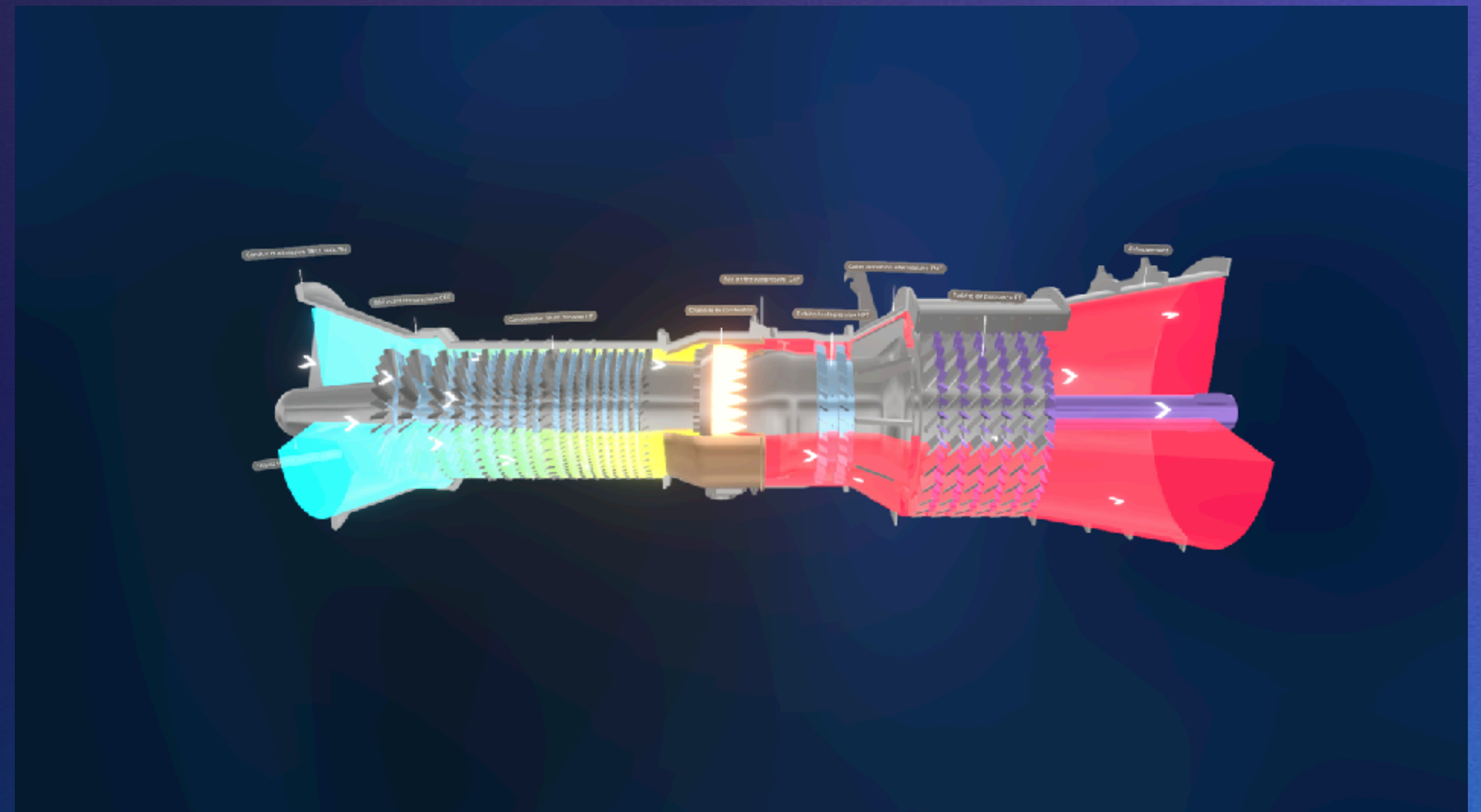




# 3D et Réalité Augmentée pour la pédagogie



11 avril 2025





# 3D et Réalité Augmentée pour l'éducation et la formation



23 juillet 2025





foXar





# 3D et Réalité Augmentée pour l'éducation et la formation



4 août 2025







# Origine du projet



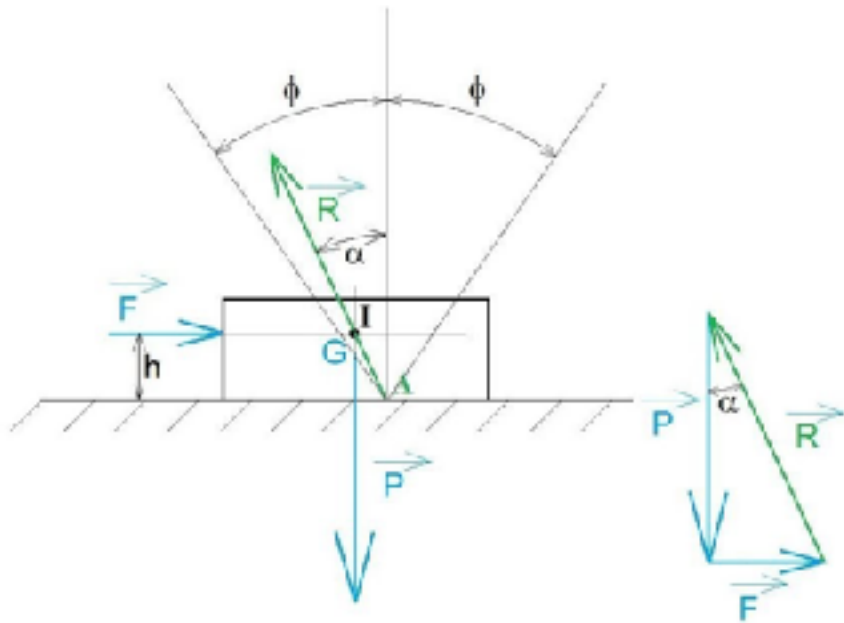
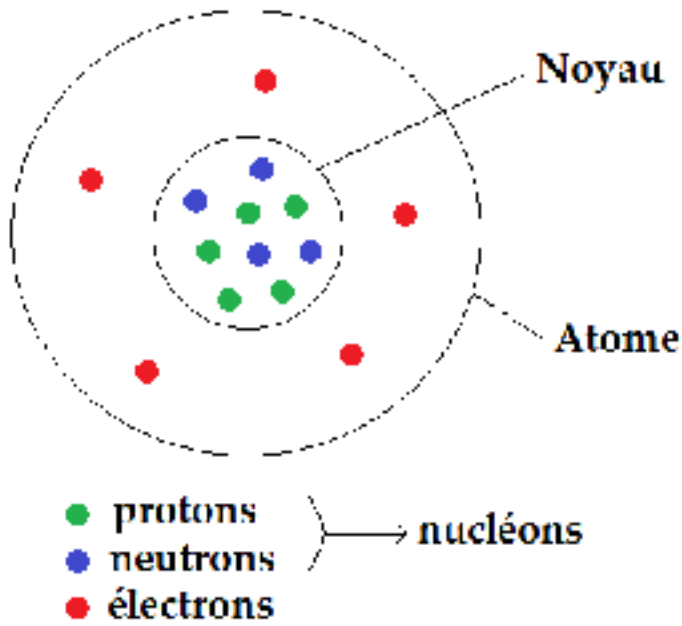
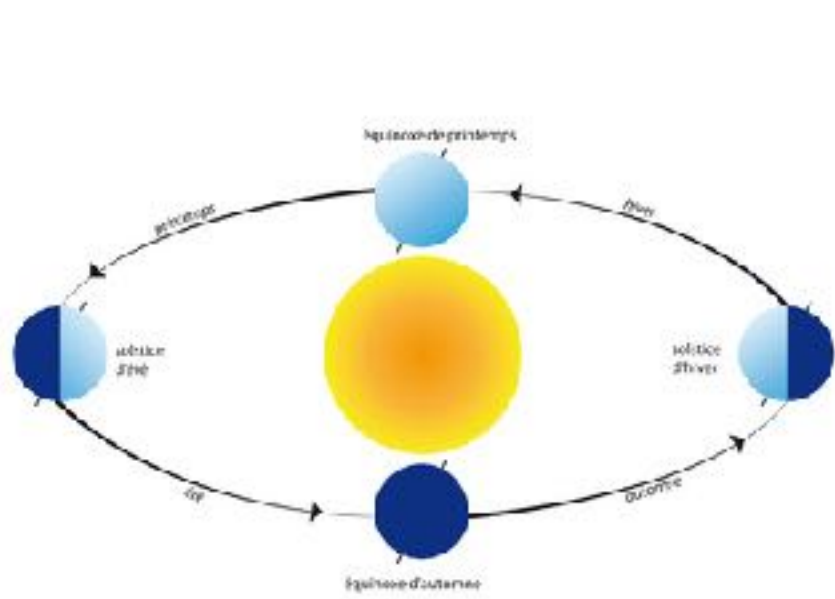
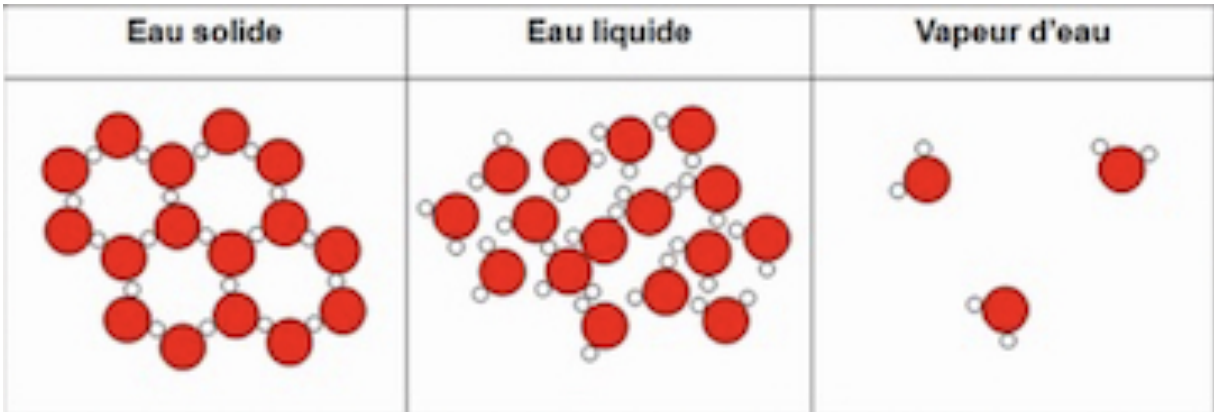
**Un projet utile pour  
la société, qui a du  
sens.**



# Le problème des illustrations classiques

| kilomètre<br>cube | hectomètre<br>cube | décamètre<br>cube | mètre<br>cube  | décimètre<br>cube | centimètre<br>cube | millimètre<br>cube |
|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| km <sup>3</sup>   | hm <sup>3</sup>    | dam <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | dm <sup>3</sup>   | cm <sup>3</sup>    | mm <sup>3</sup>    |
| c d u             | c d u              | c d u             | c d u          | c d u             | c d u              | c d u              |
|                   |                    |                   |                |                   |                    |                    |

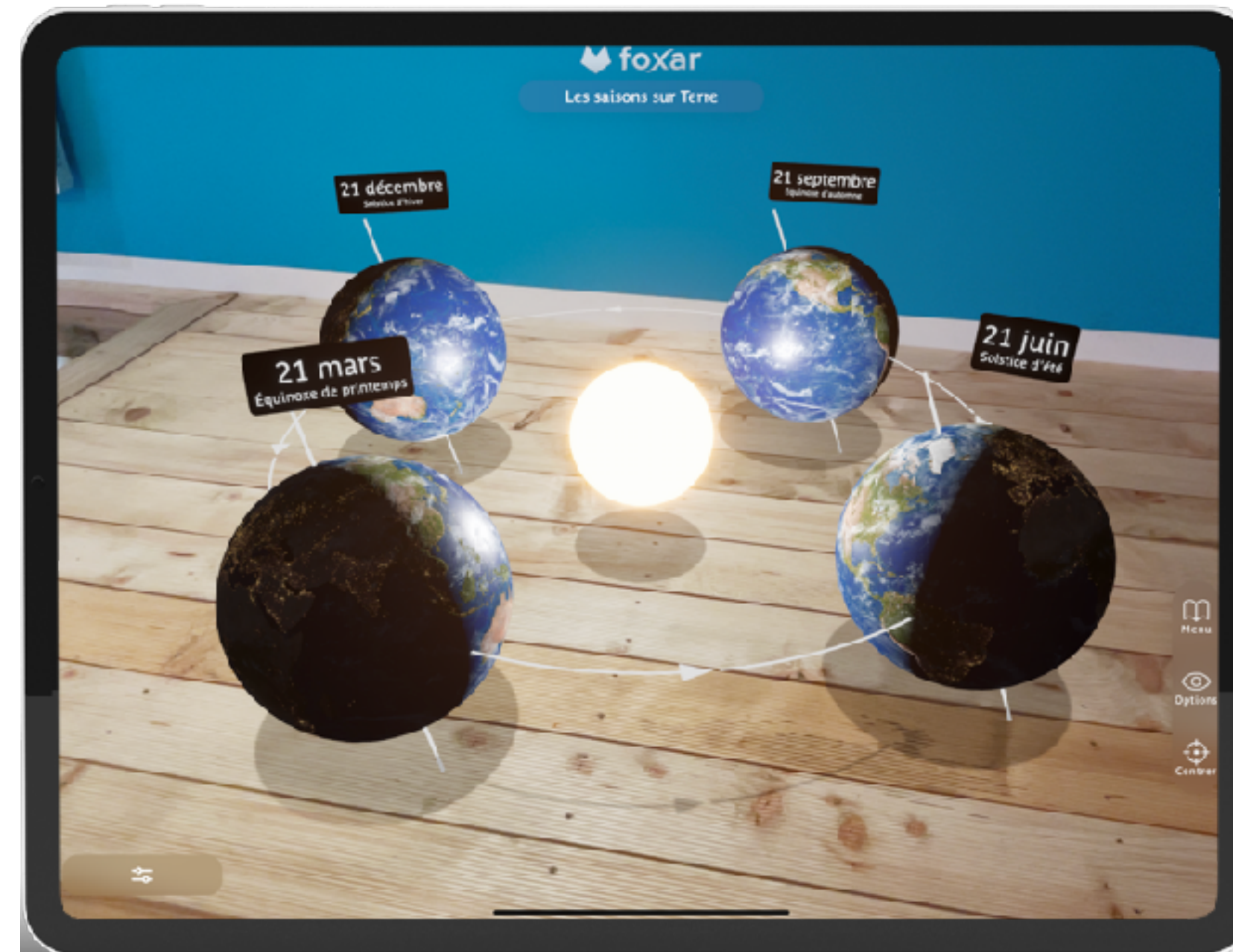
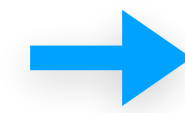
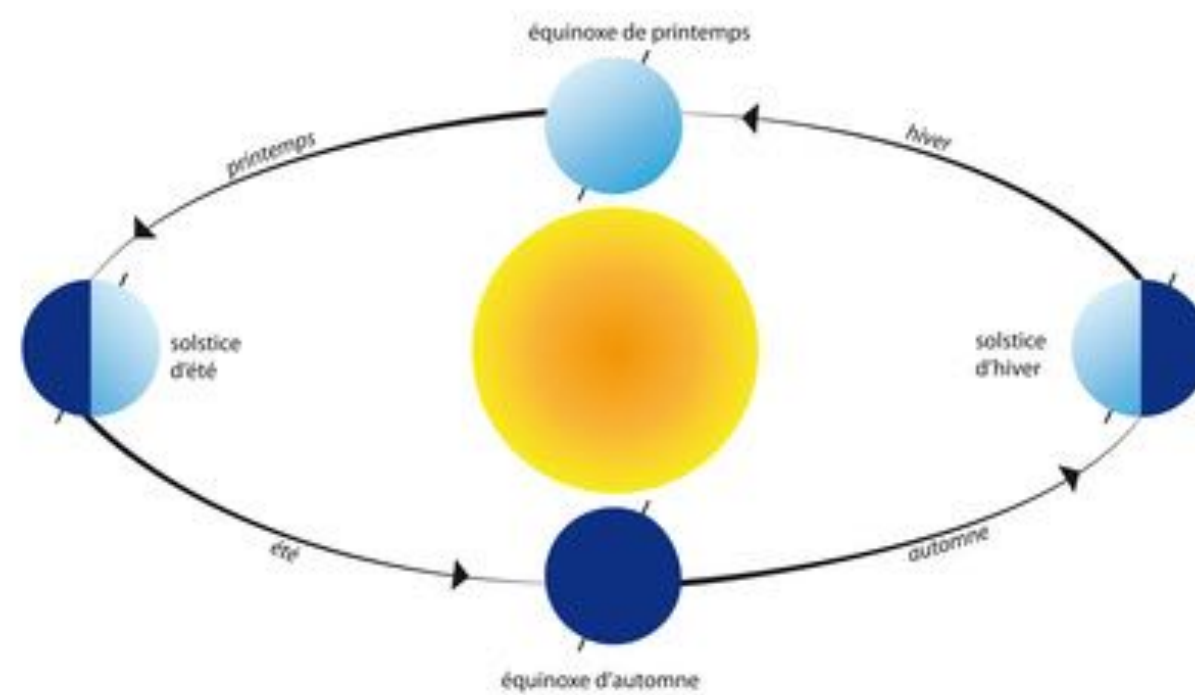
Les lettres u, d et c correspondent aux chiffres des unités (u), des dizaines (d) et des centaines (c).



Pour la majorité des apprenants, les illustrations classiques sont trop abstraites et éloignées des notions qu'elles représentent.



# L'idée de Foxar : transformer les illustrations classiques



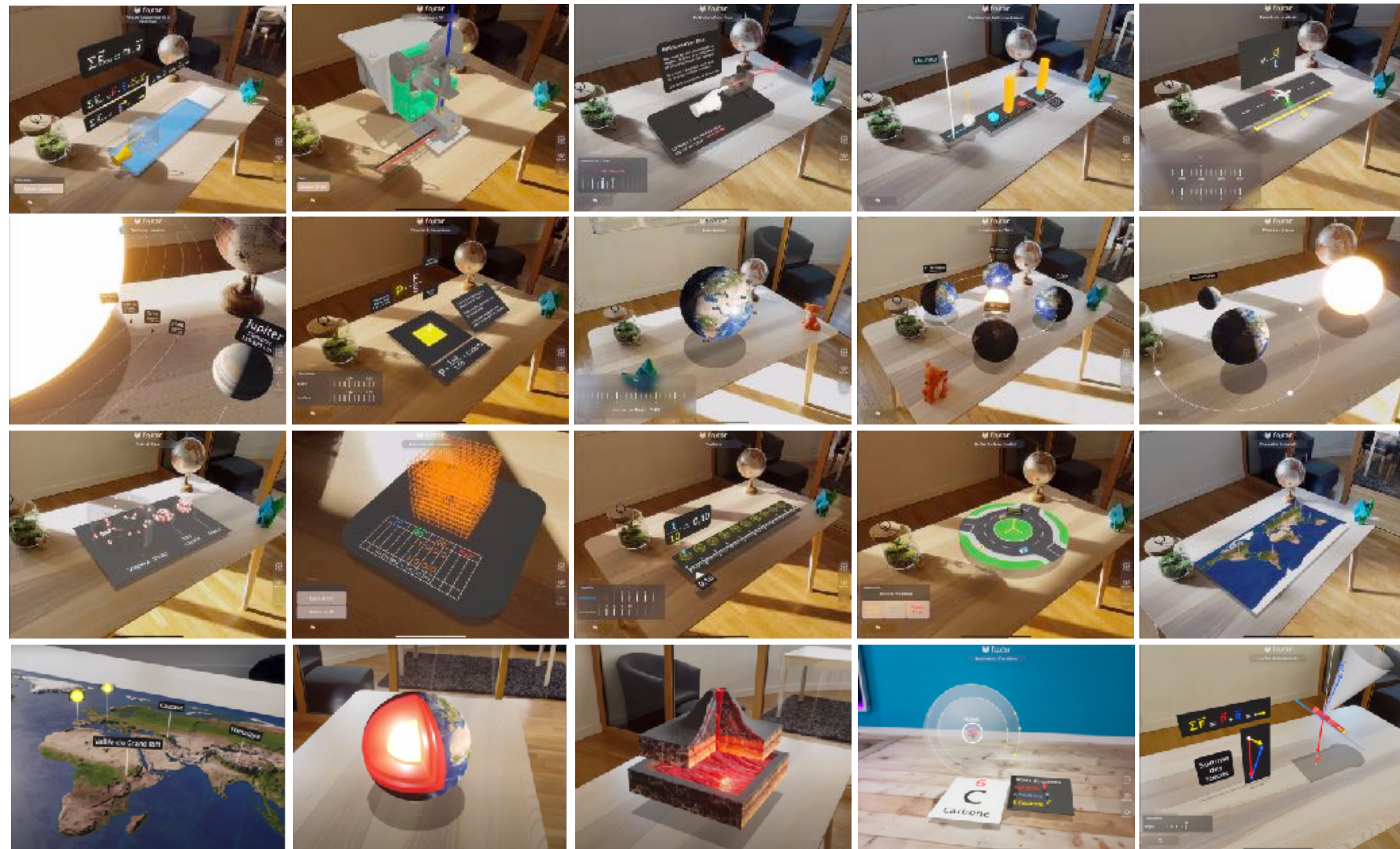
Une nouvelle forme d'illustration : des maquettes numériques en 3D, animées, interactives, et utilisables en Réalité Augmentée.





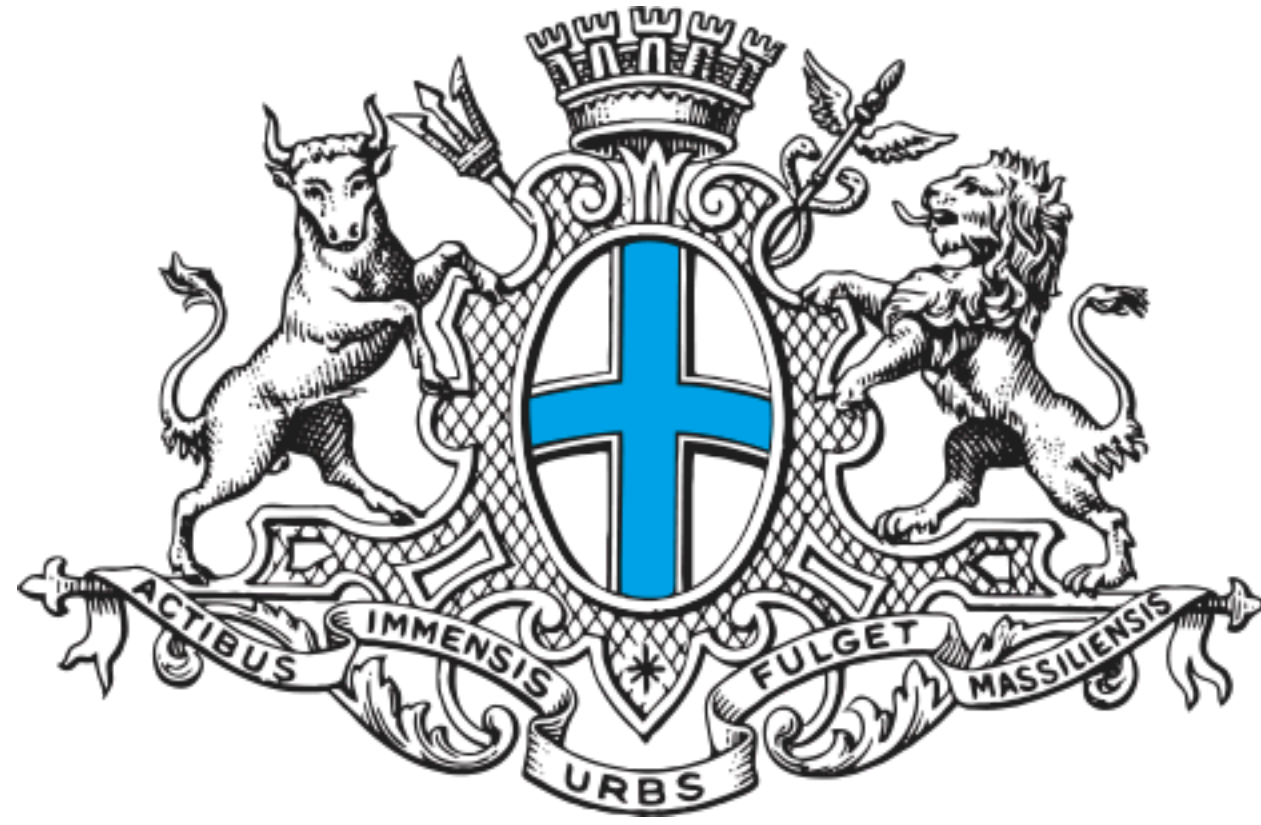


# Une bibliothèque de plus de 100 maquettes 3D



Mathématiques  
Physique-Chimie  
Sciences de la vie  
Sciences de la Terre  
Technologie  
Astronomie  
Géographie  
Art





VILLE DE  
MARSEILLE





# Co-construction du projet avec les enseignants et élèves en France depuis 2018



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE  
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*





## Co-construction du projet avec des laboratoires de recherche en sciences cognitives



LEAD

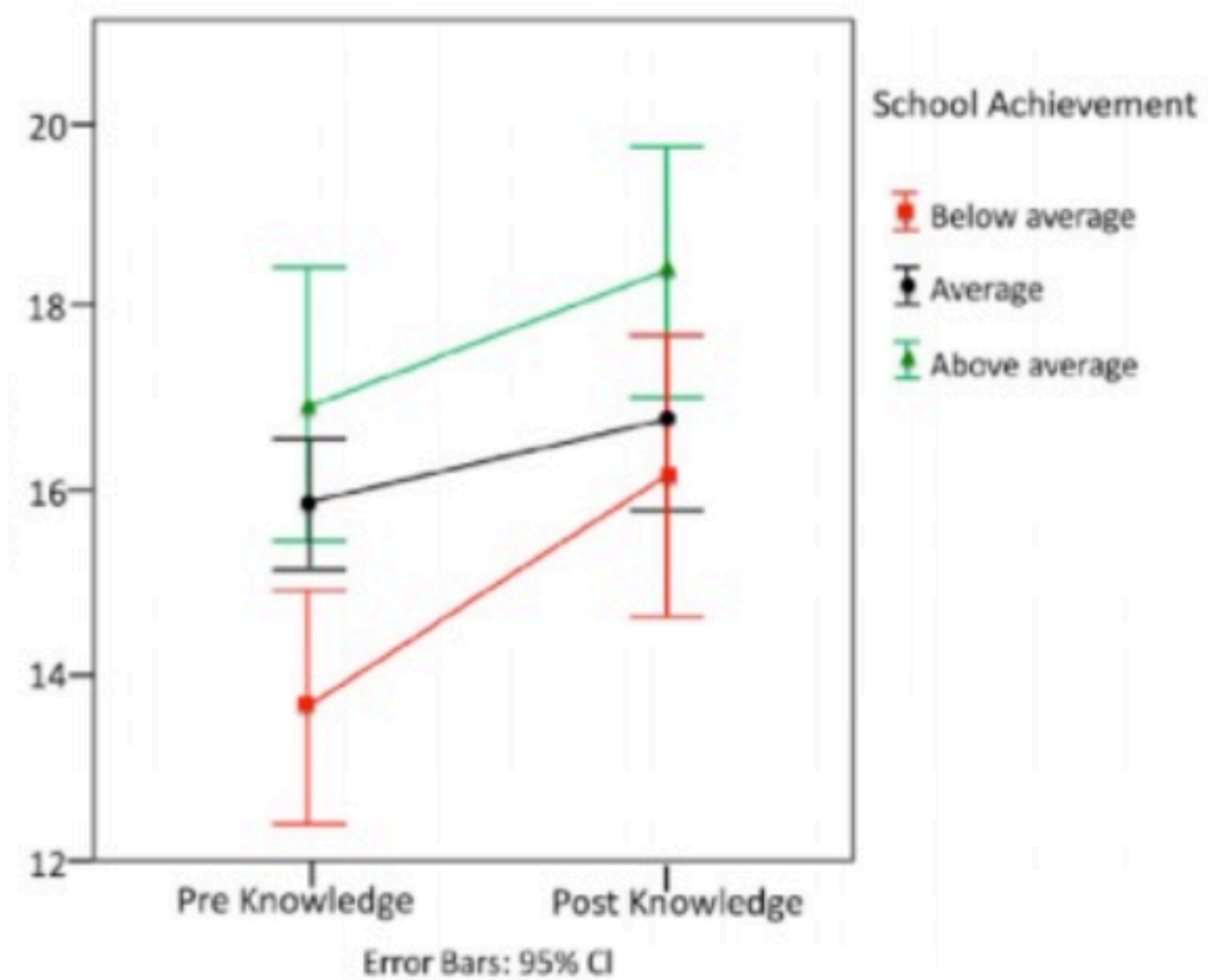


Apprentissage | Didactique | Evaluation | Formation

anRT  
ASSOCIATION NATIONALE  
RECHERCHE TECHNOLOGIE



# Recherche en sciences cognitives



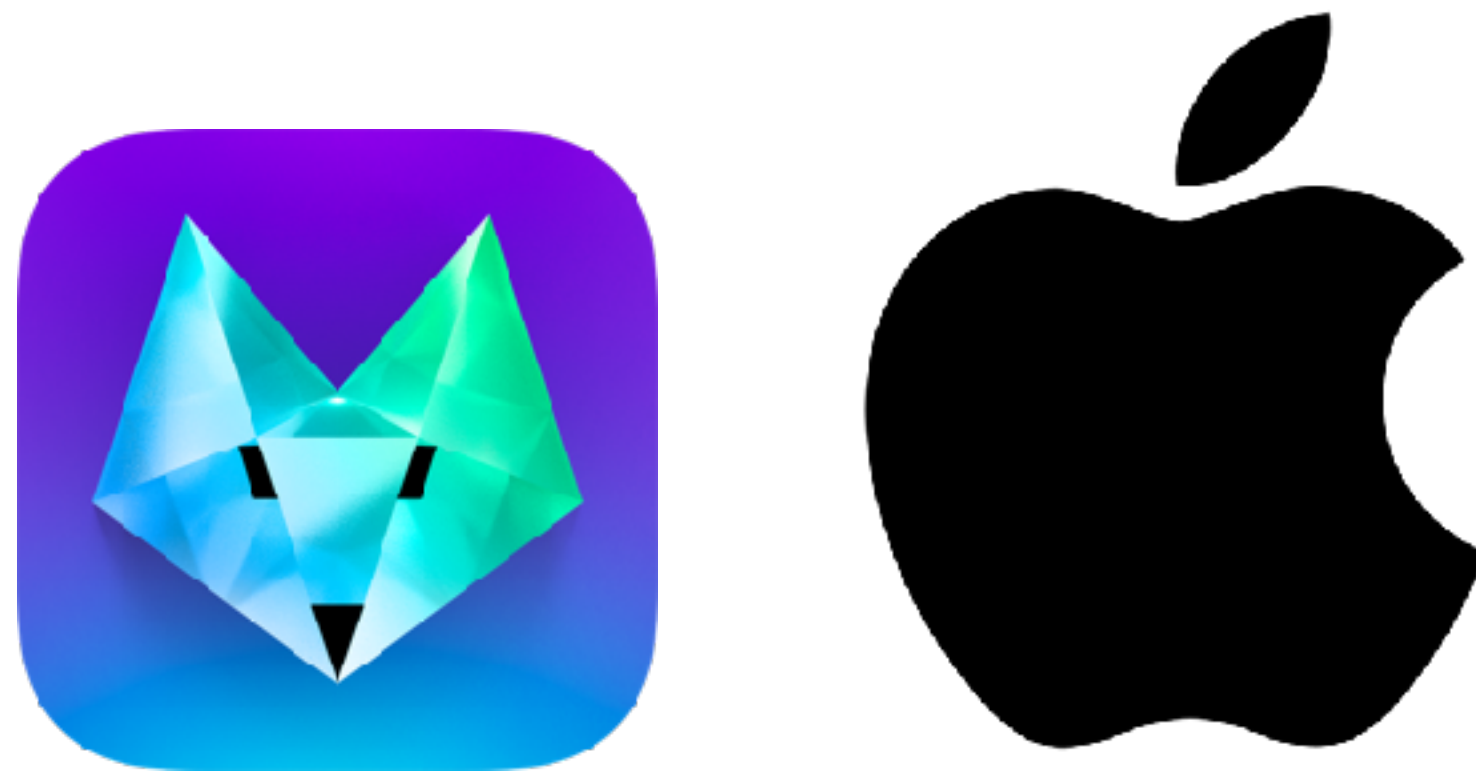




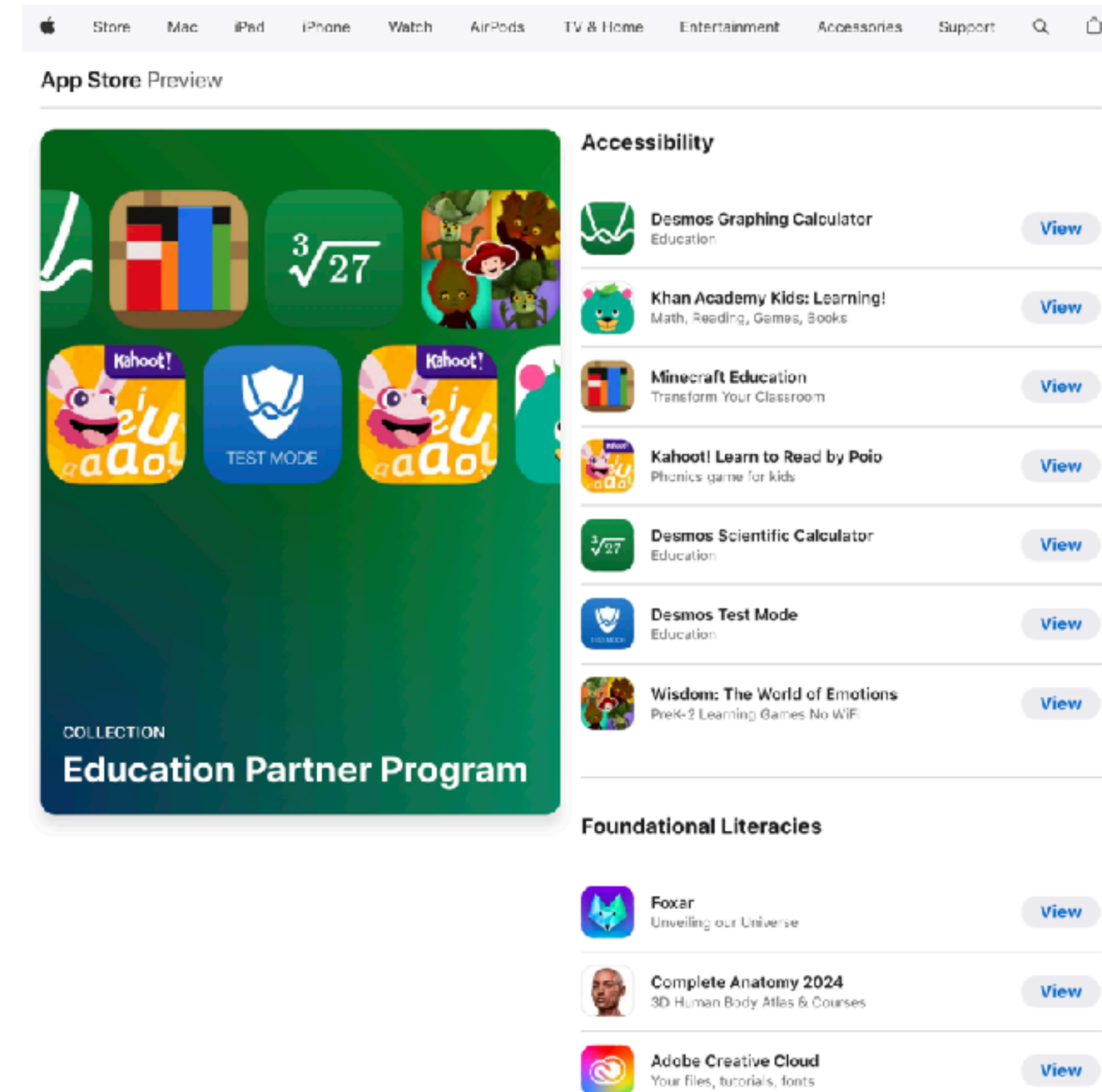
# Démo



# Partenariat avec Apple pour l'éducation



Foxar fait partie des 30 partenaires d'Apple pour l'éducation à l'échelle internationale, aux côtés de Zoom, Teams, Adobe, Minecraft...









# Application Foxar

Disponible sur :

- iOS (plus de 800 000 téléchargements en France)
- Ordinateur/Android
- Apple Vision Pro





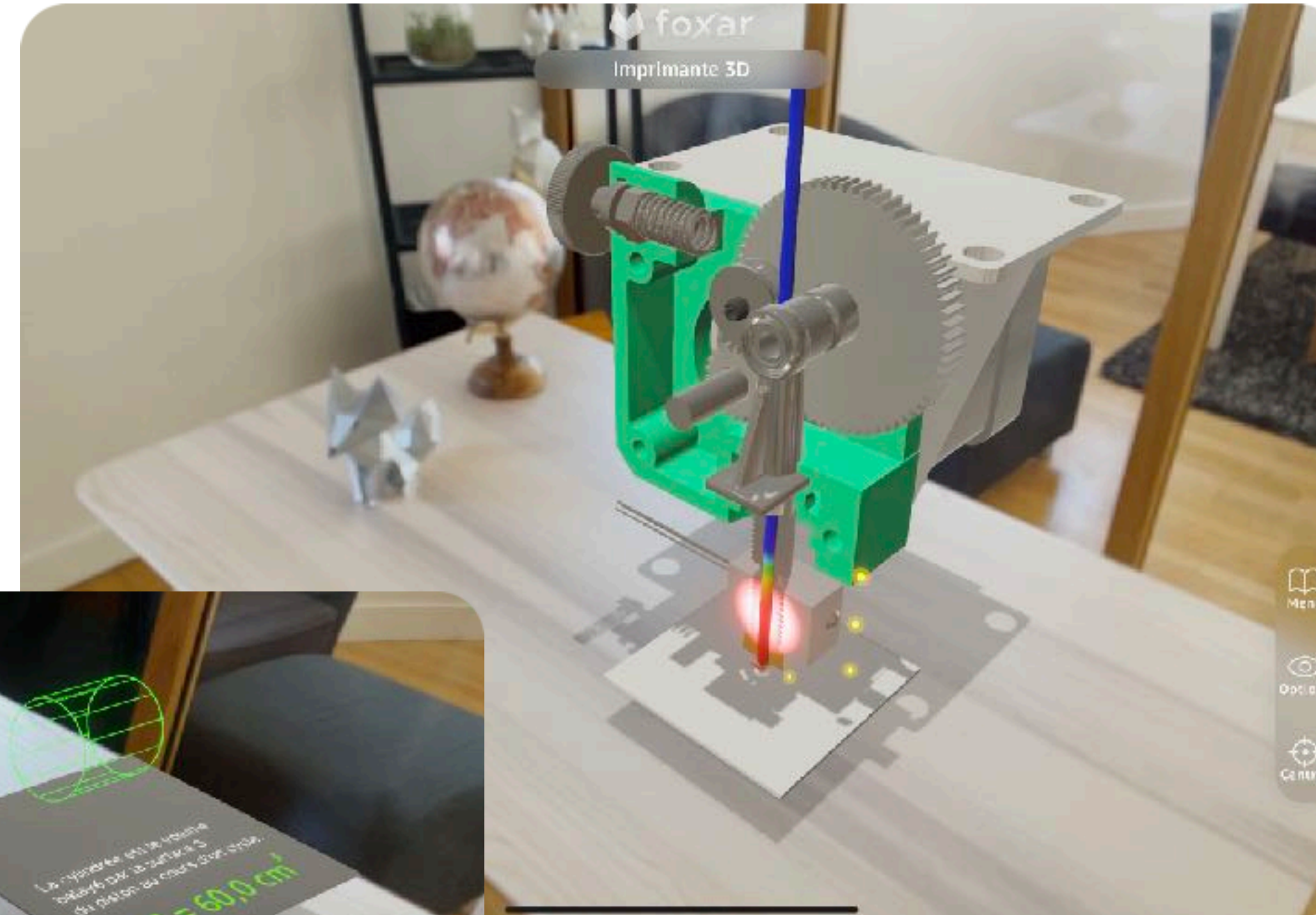
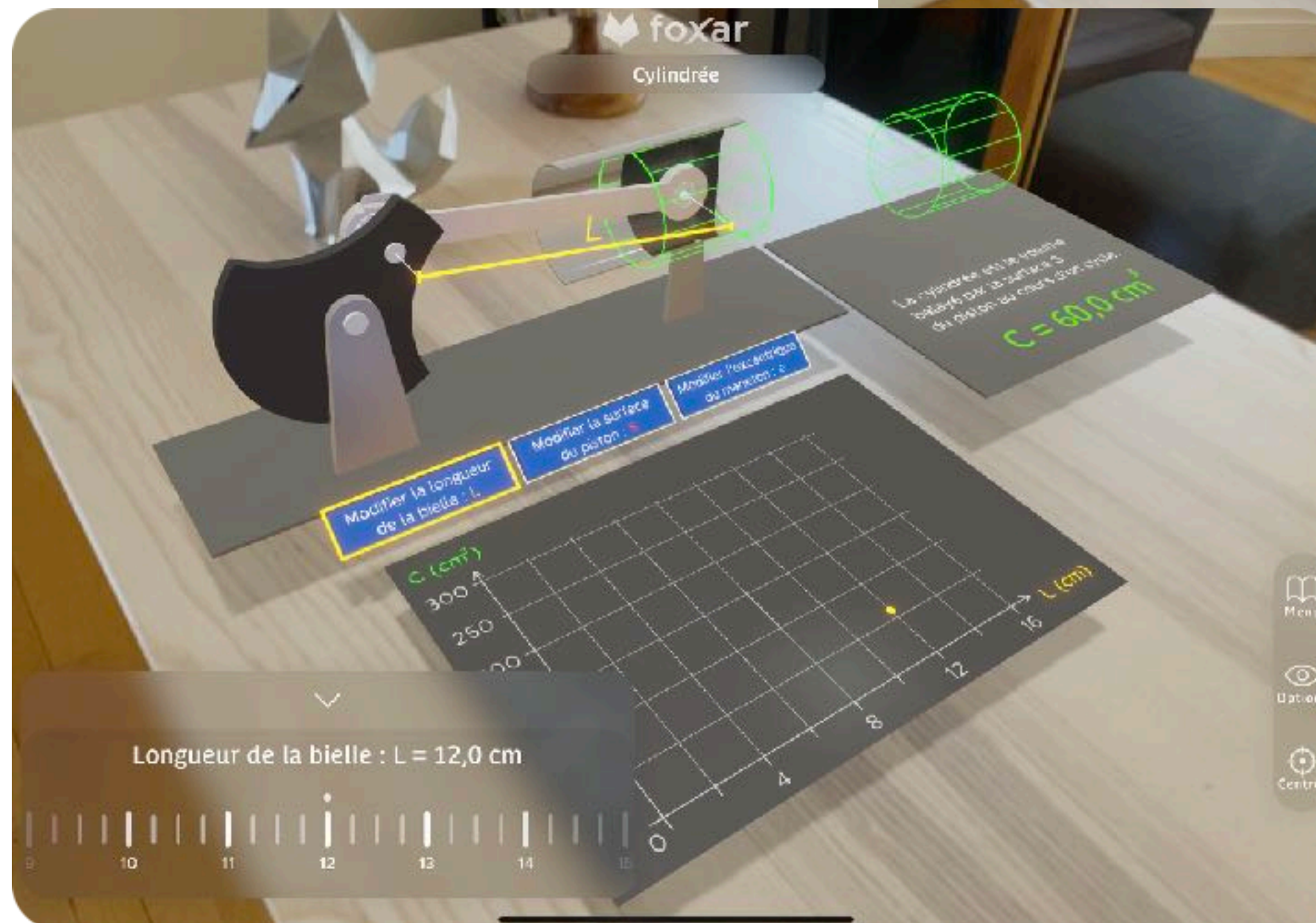


# Formation et supérieur

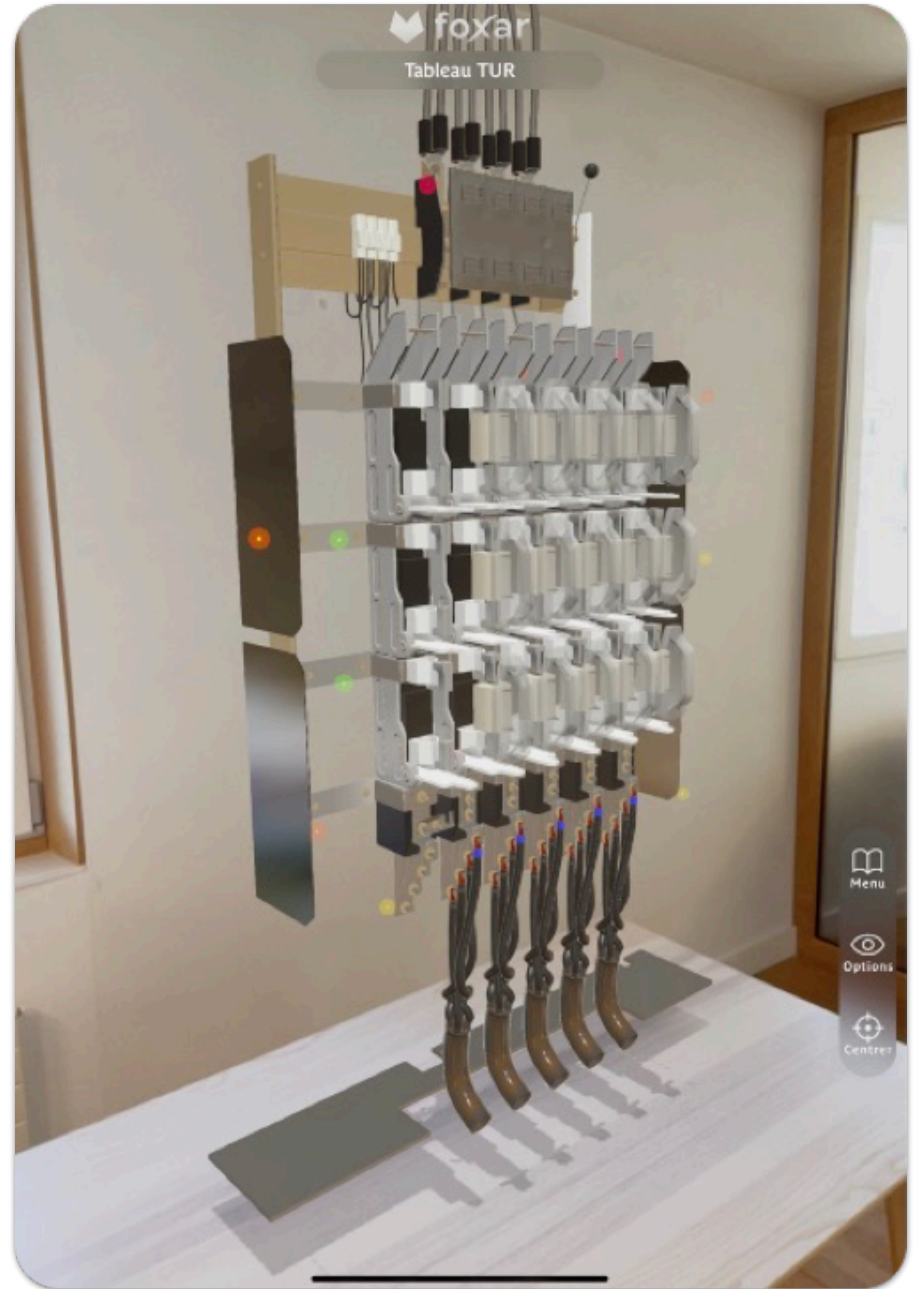
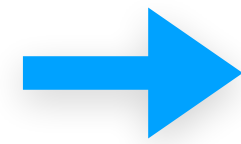


# Formation professionnelle

Pour la formation professionnelle, l'industrie, l'enseignement supérieur, les musées...  
Foxar crée des maquettes pédagogiques sur mesure.





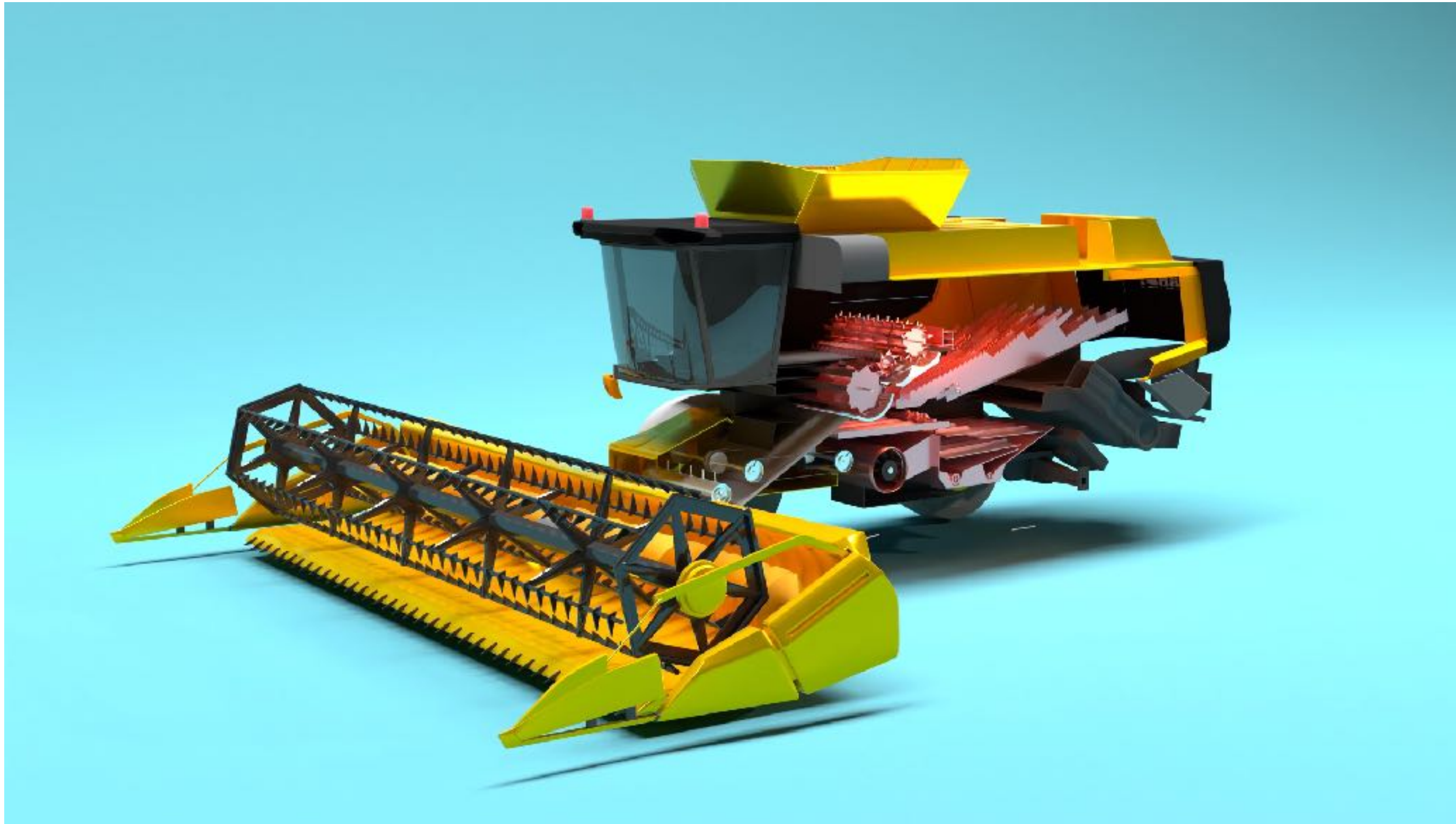
[illegible]







# Universités et écoles d'ingénieurs



**PURPAN**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Sciences du vivant | Agriculture  
Agroalimentaire | Marketing | Management

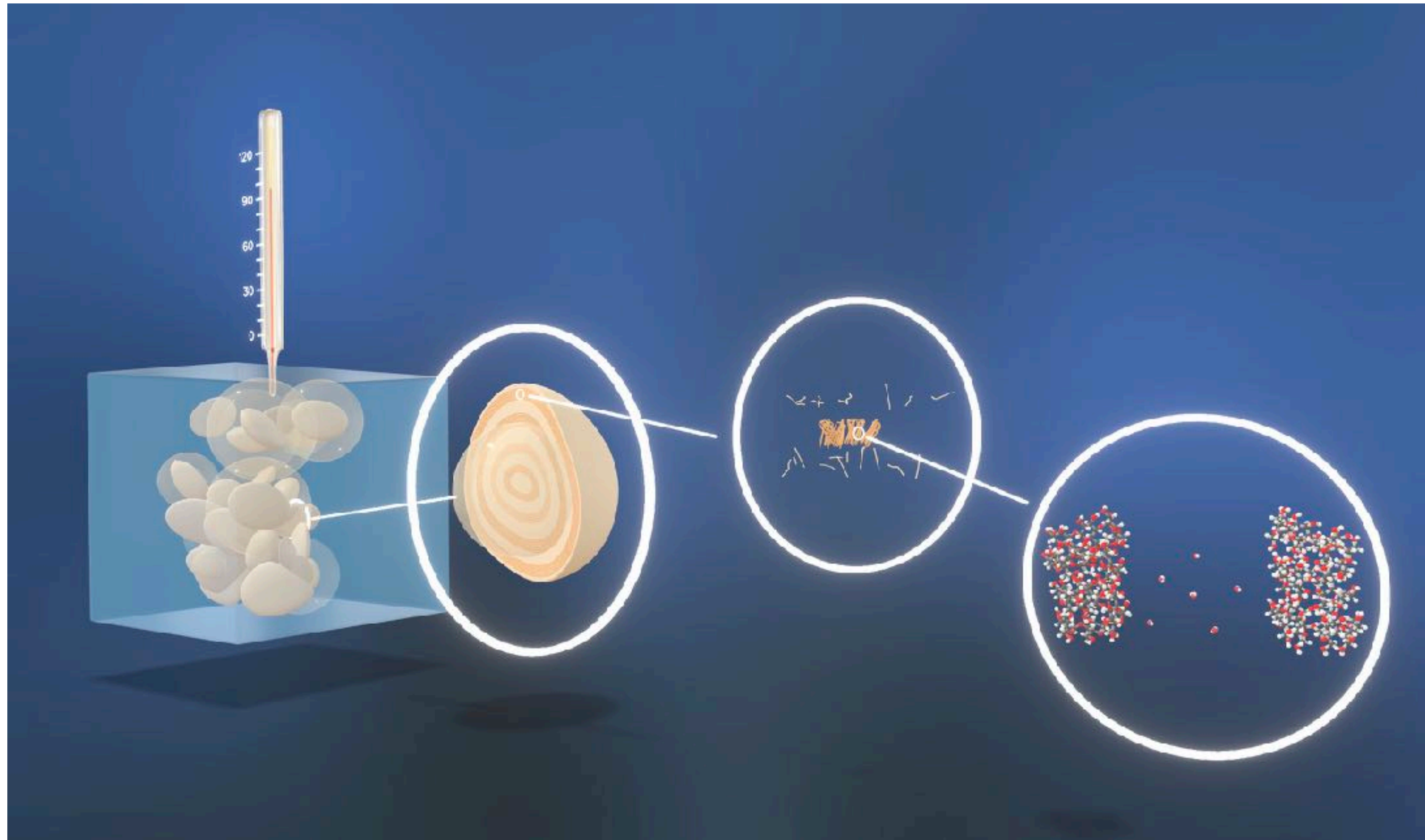


# Universités et écoles d'ingénieurs





# Universités et écoles d'ingénieurs



 L'INSTITUT  
**agro**



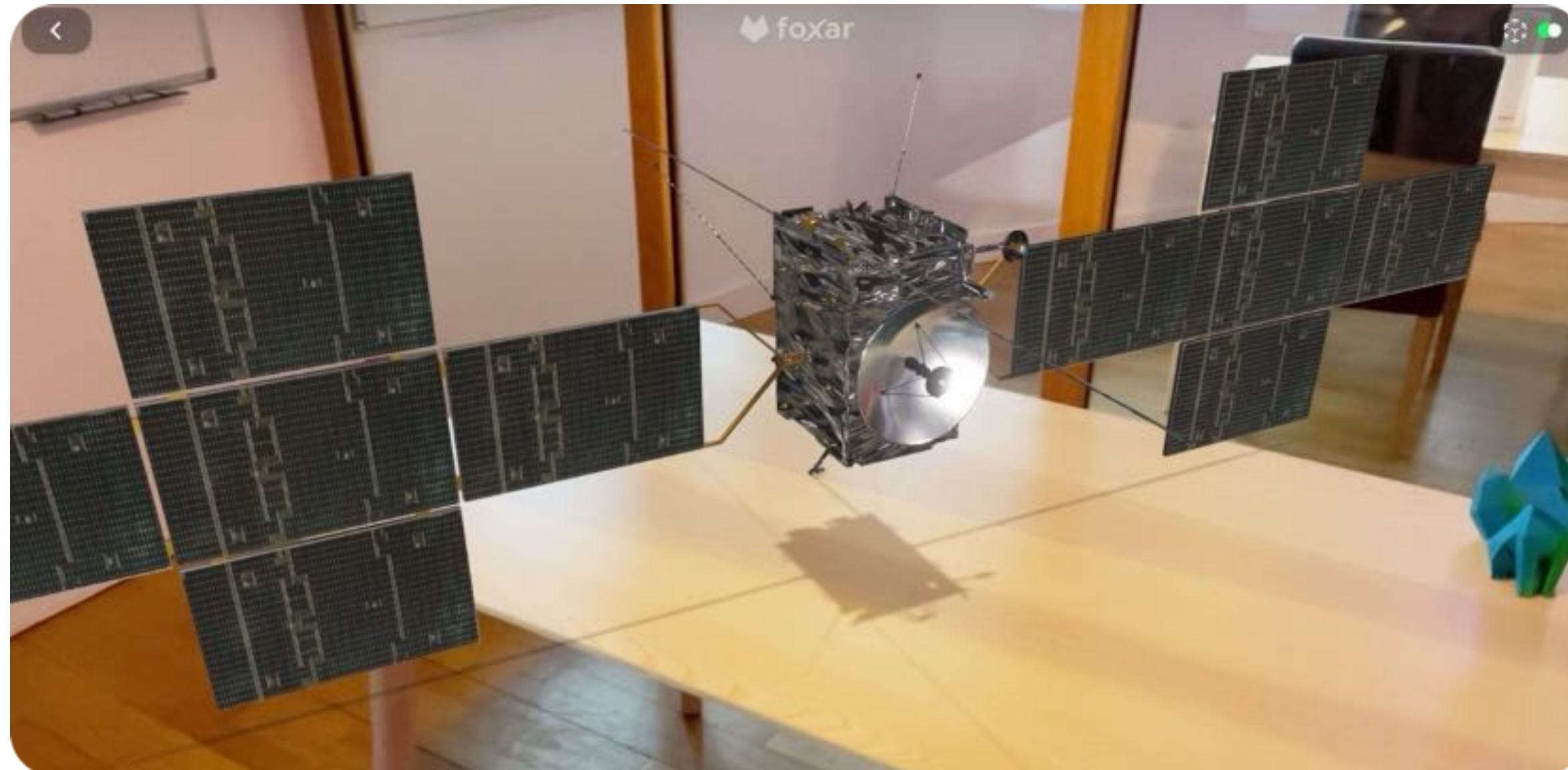
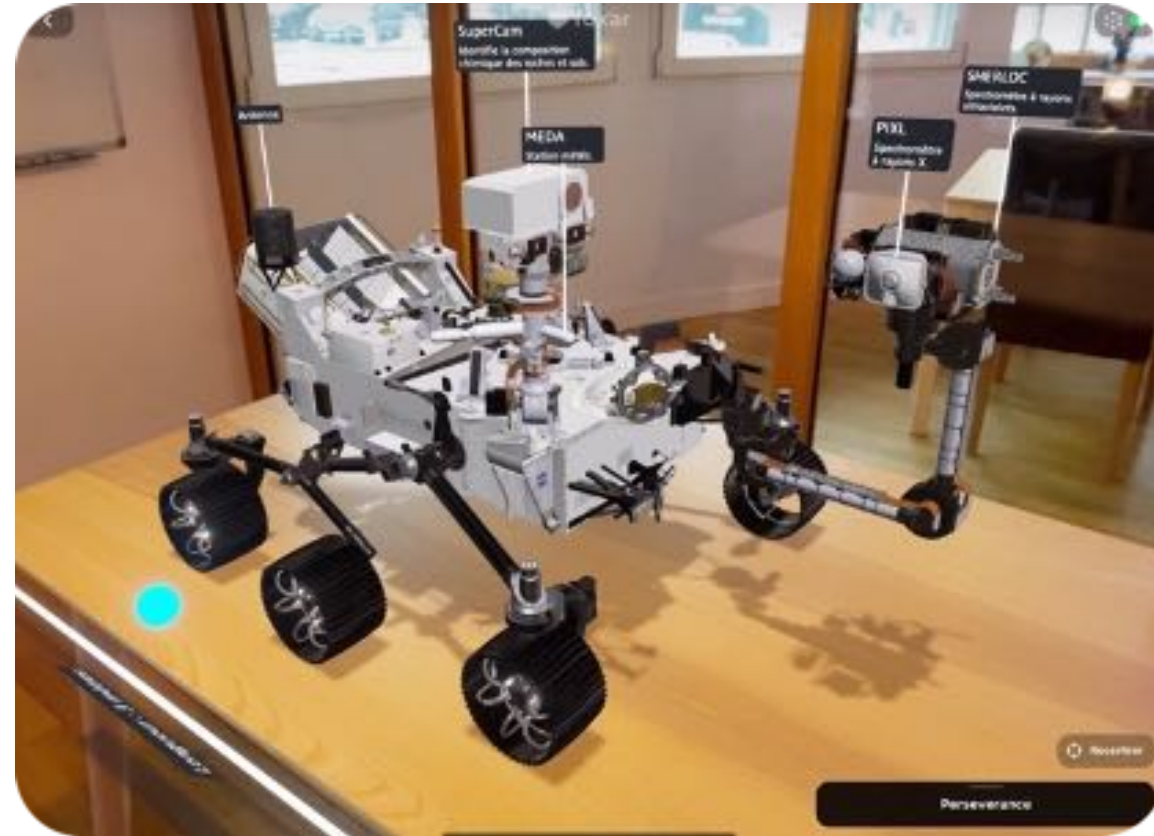
# Institutions de recherche



INRAE



# Institutions de recherche





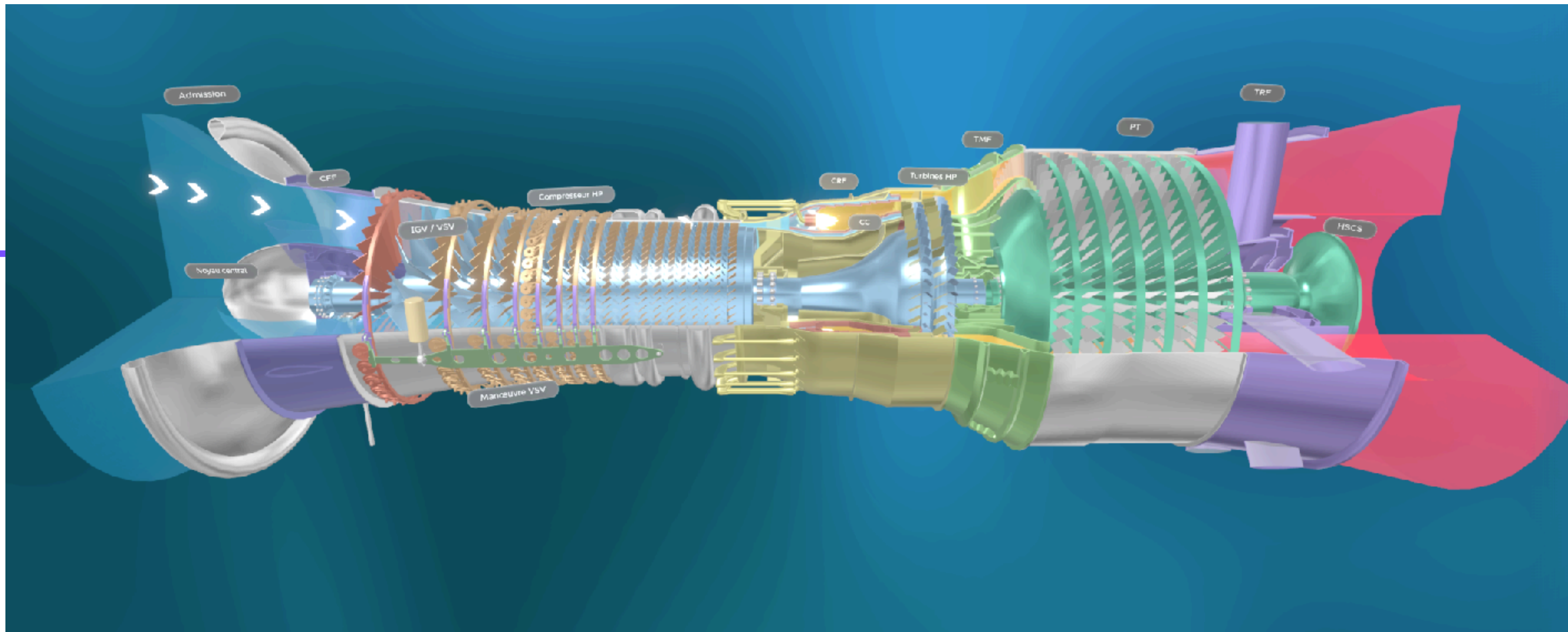
# Communication auprès du grand public



**keolis**  
DIJON MULTIMODALITÉ



# Formation professionnelle

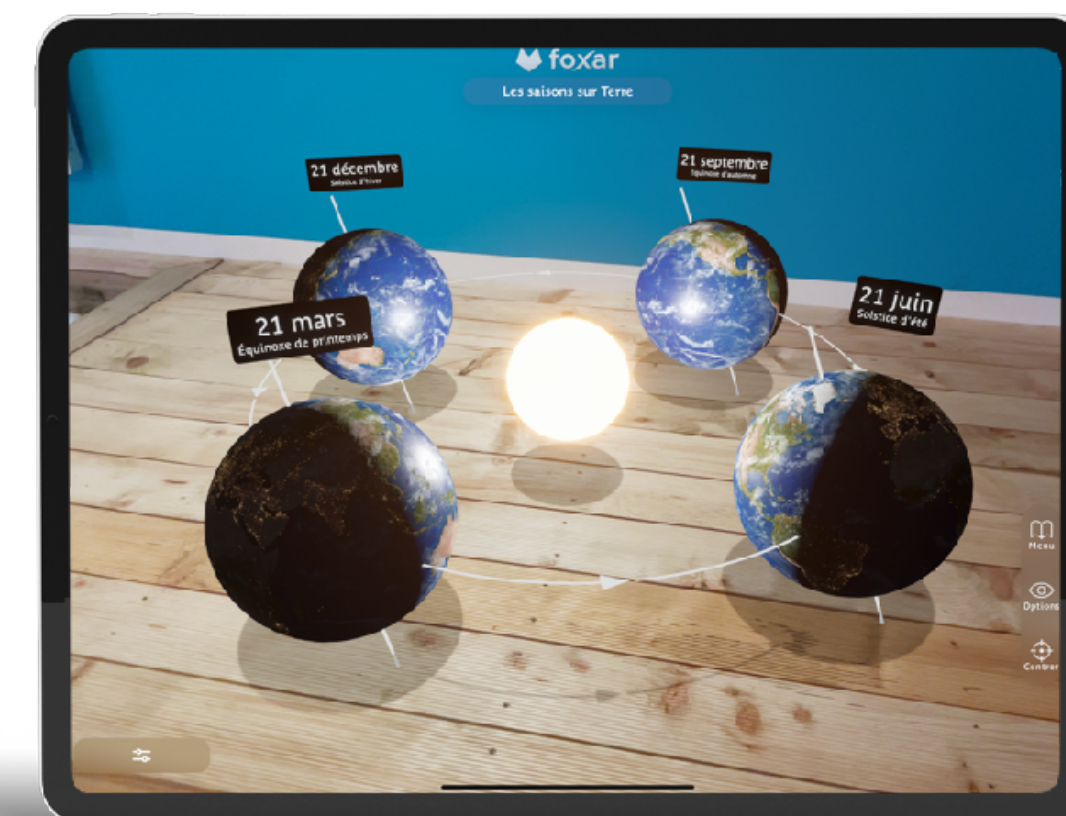
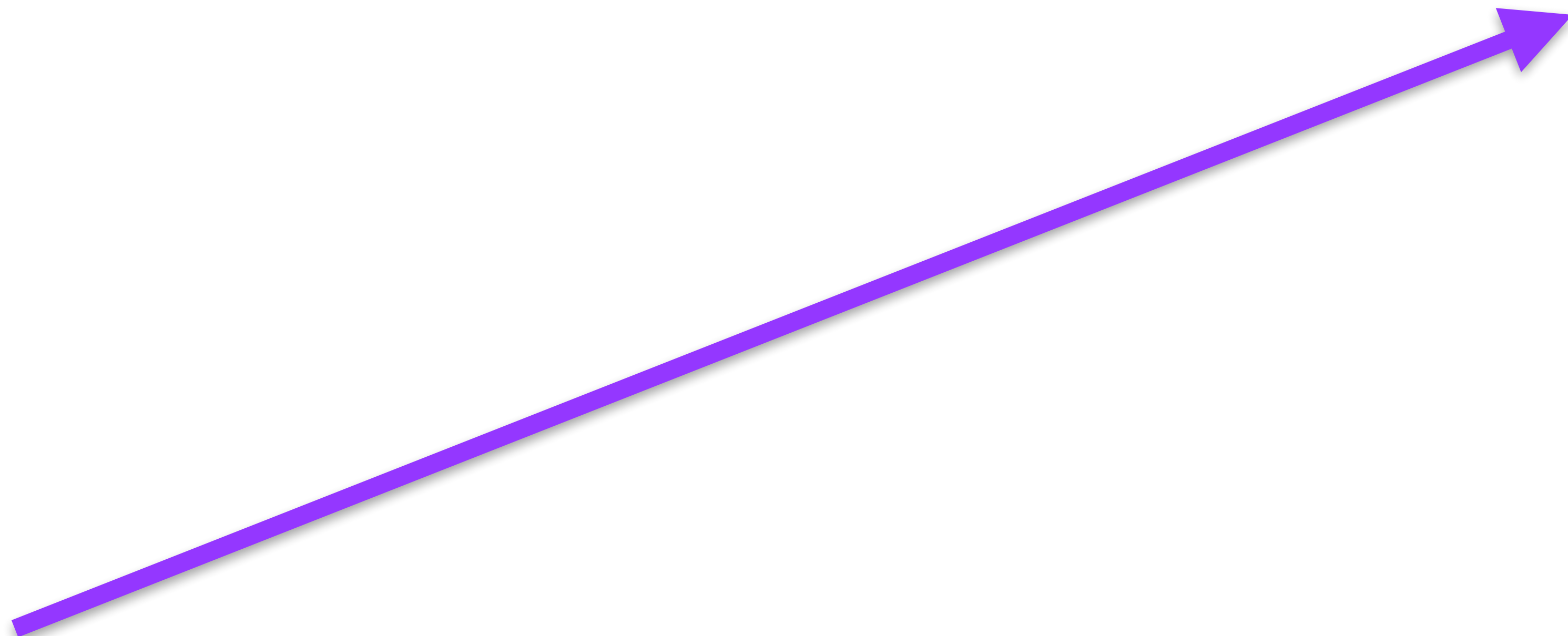
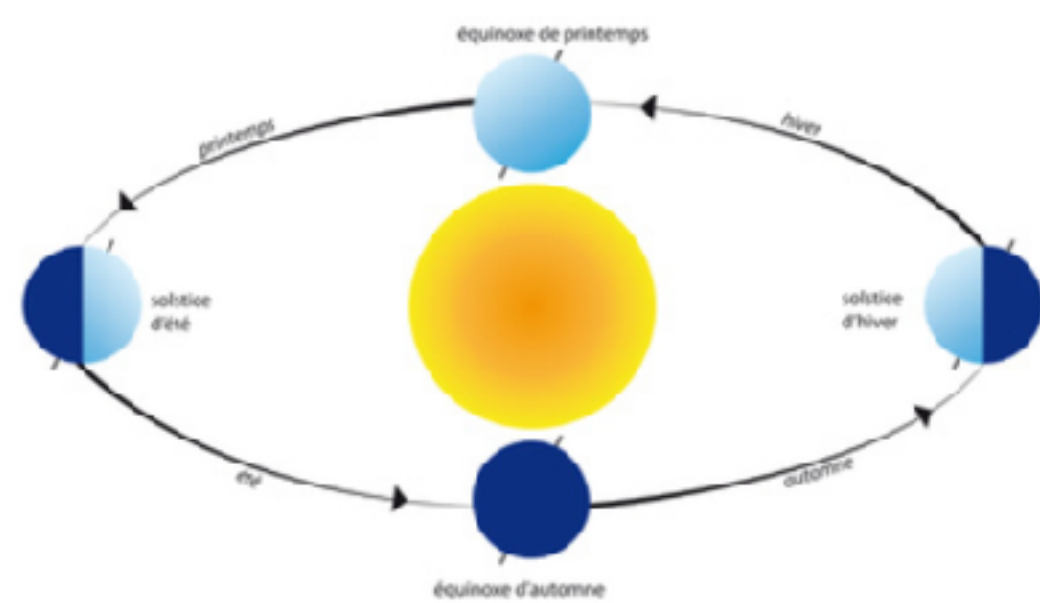




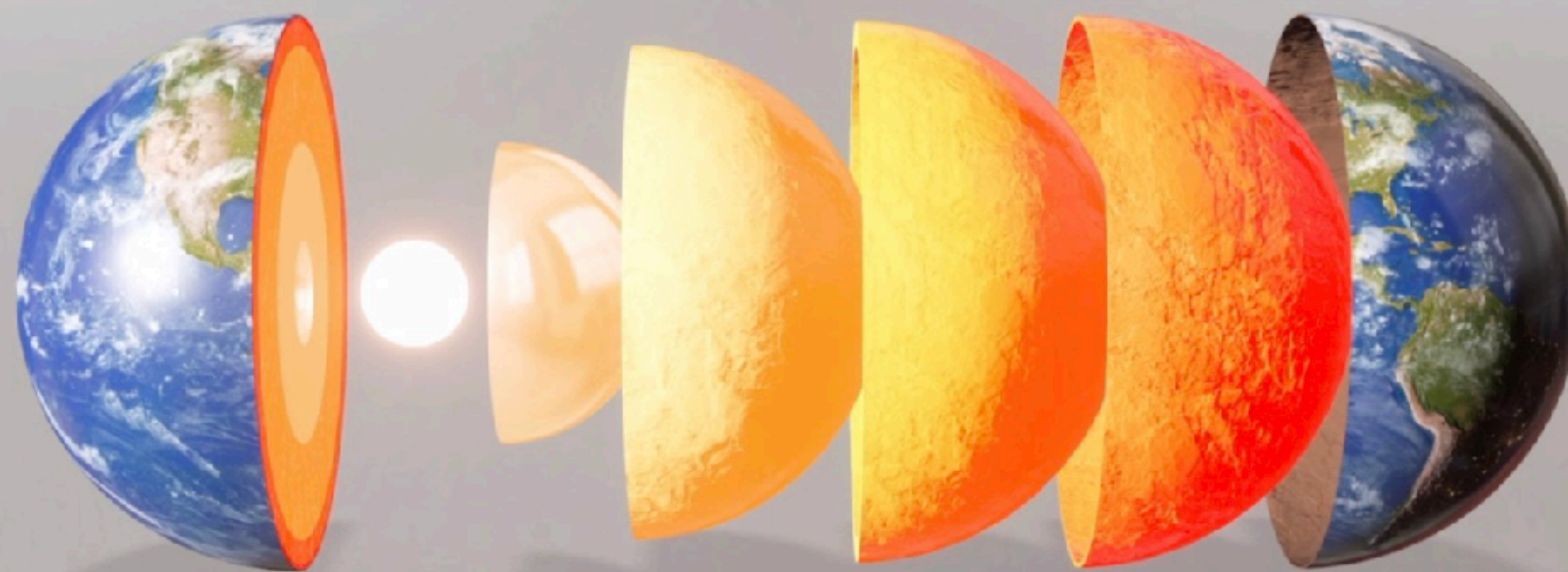


# Démo







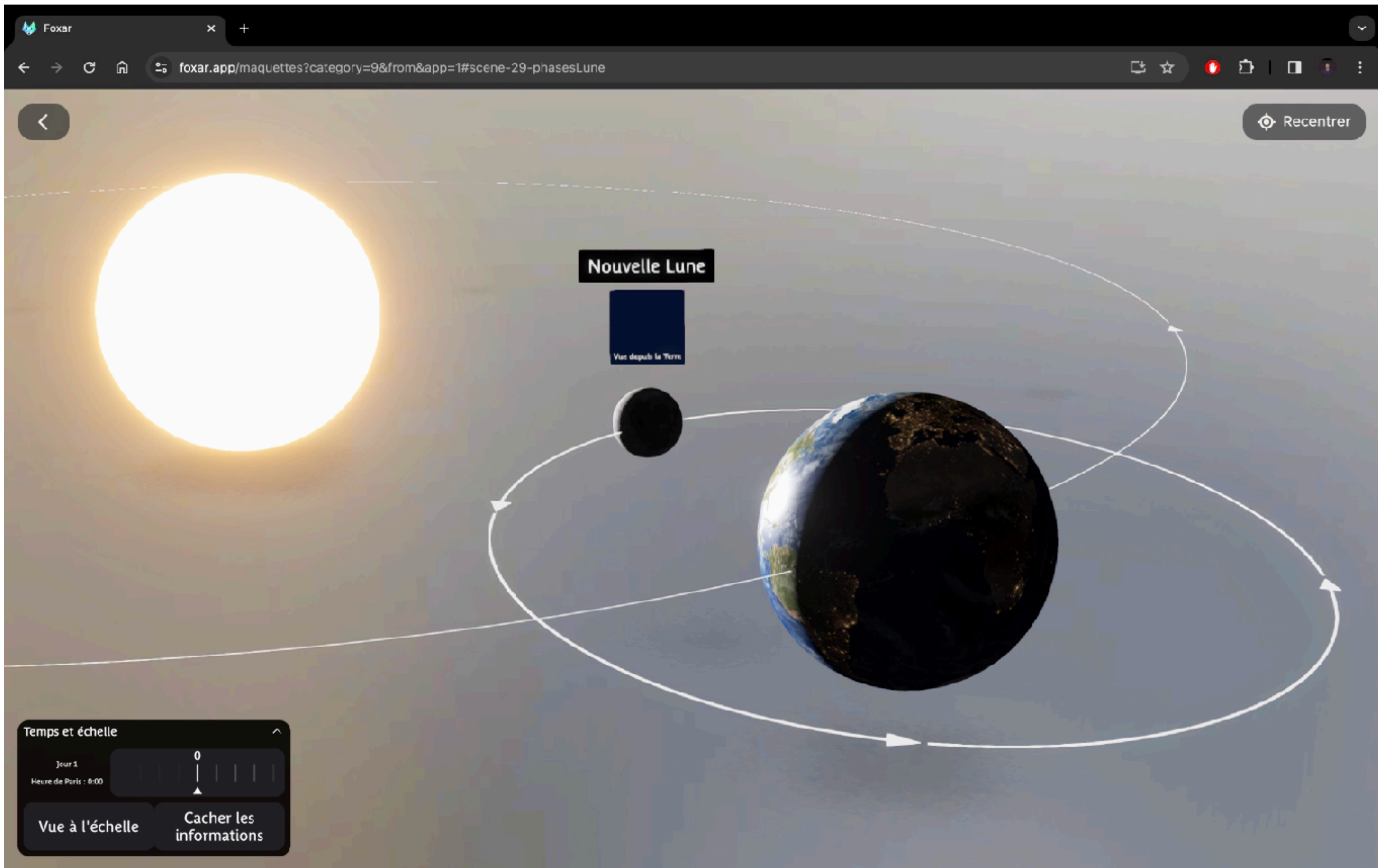


Paramètres

Fermer

Vue Matériaux









## Les phases de la Lune - Explication

52 k vues · il y a 7 m. · Explications Foxar · ...plus



Foxar 1,44 k



550



Partager



Remixer



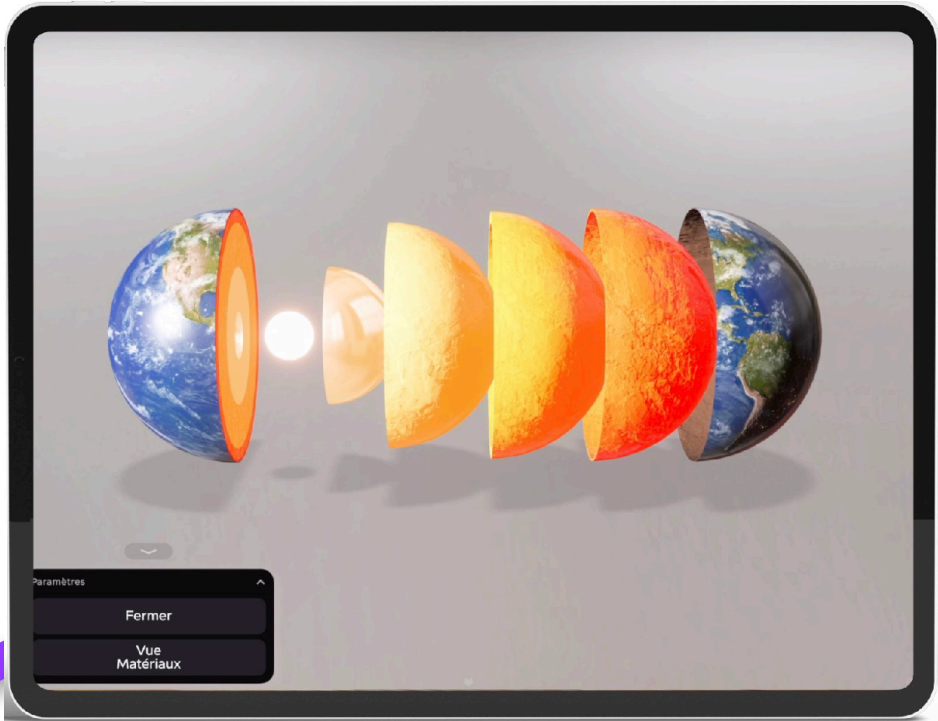
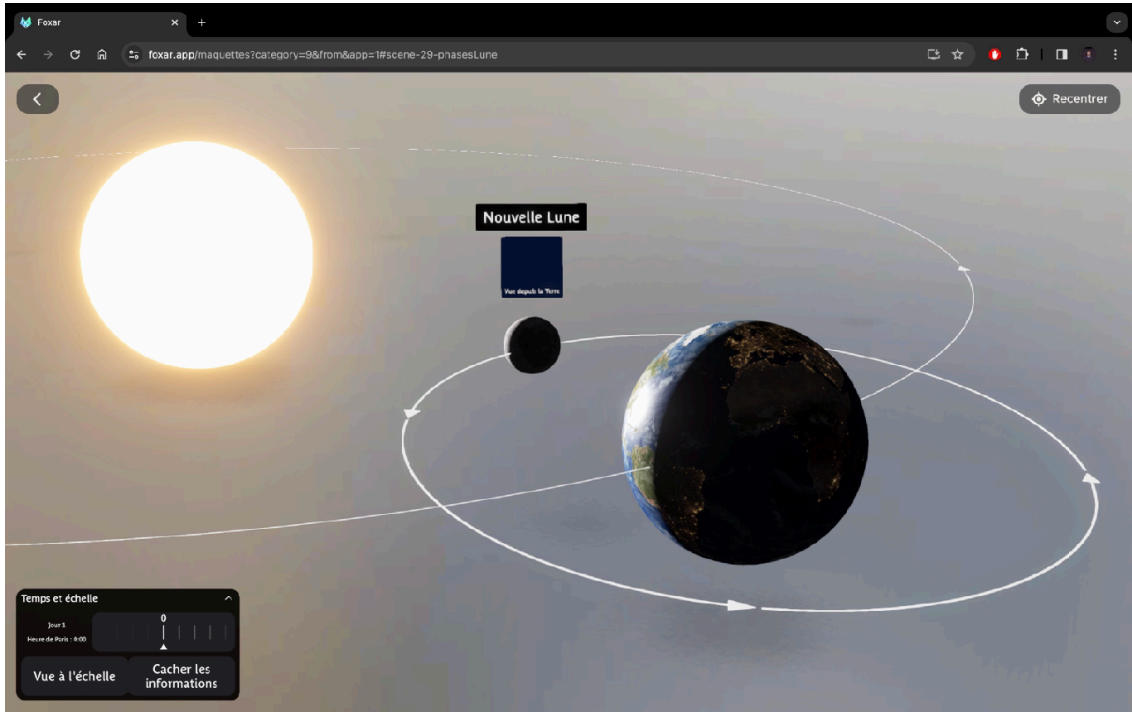
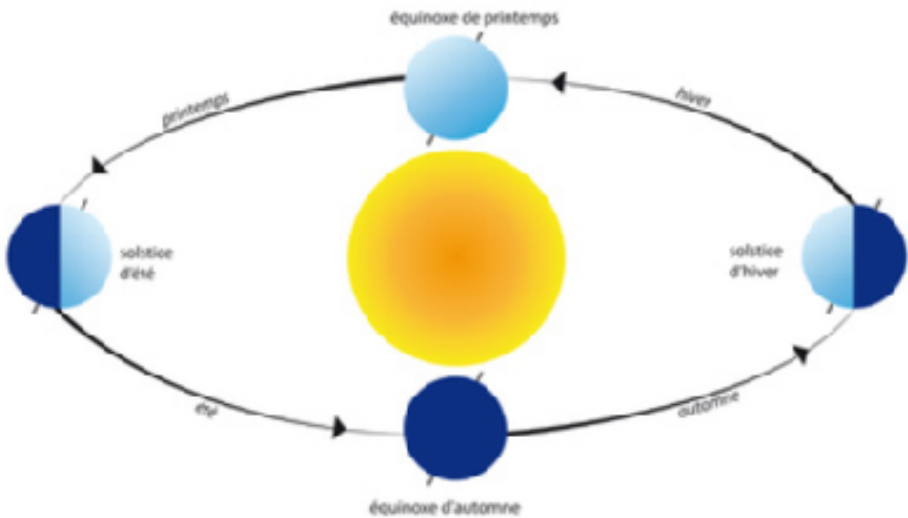
Télécharg

Commentaires 34





# Un escalier





# Partenariat avec Apple sur le Apple Vision Pro





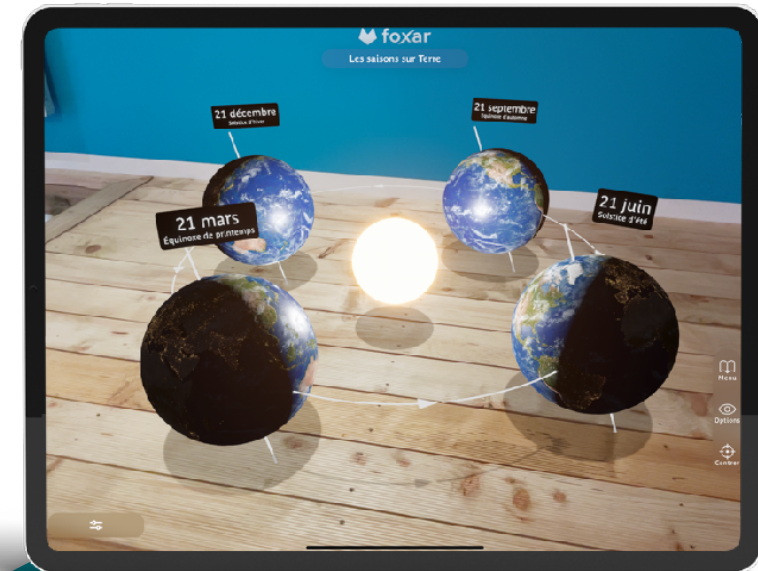
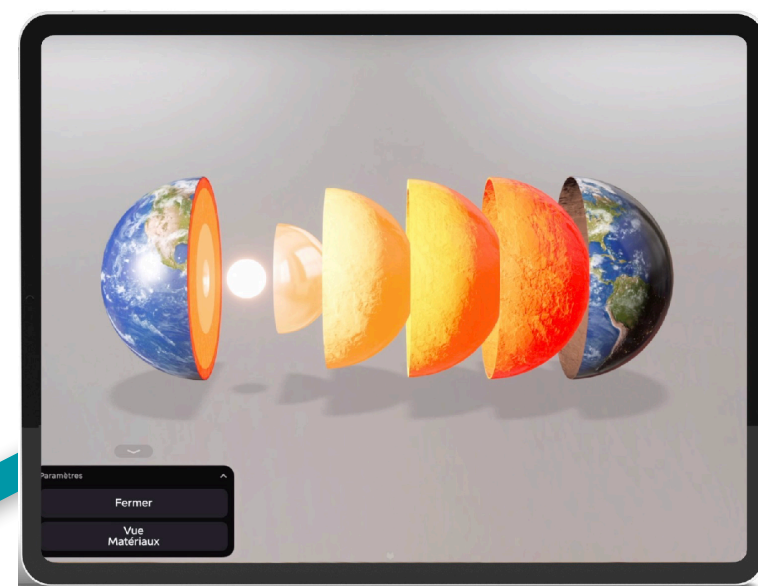
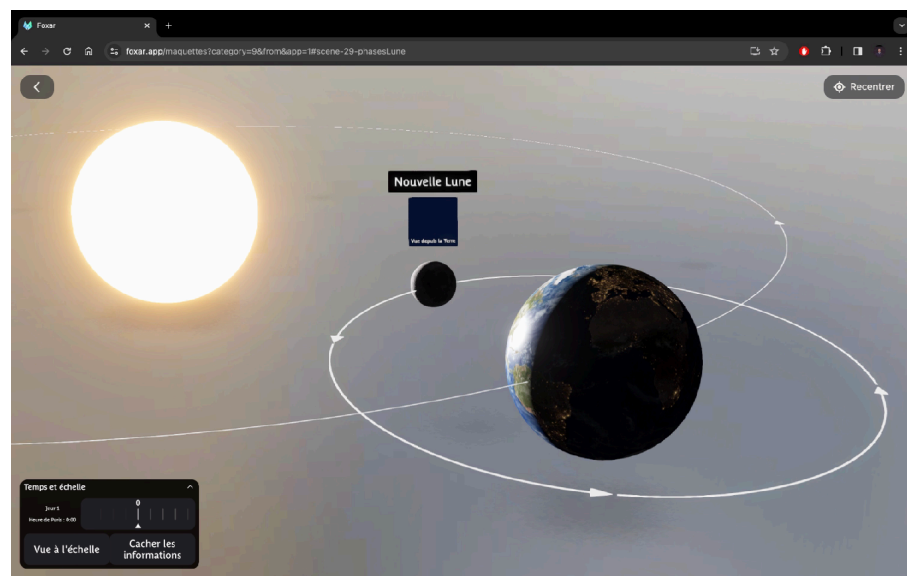
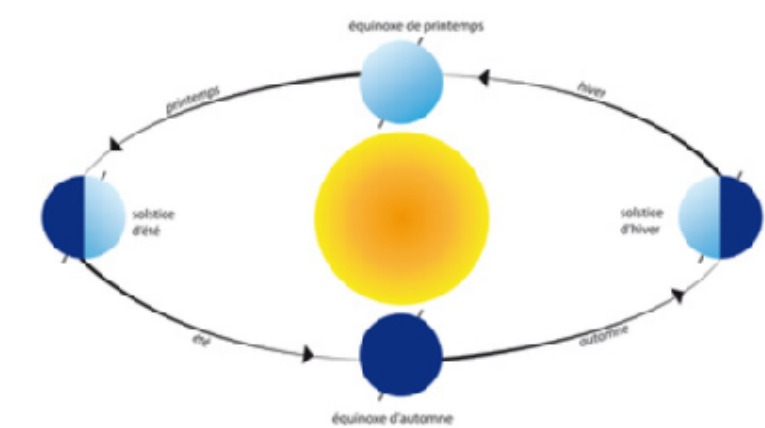






# Démo







# Résultat

- Compréhension plus simple et plus rapide
- Temps de formation réduit
- Formation plus motivante et engageante
- Haute efficacité pour tous



# Accompagnement

- Compréhension des besoins
- Priorisation des besoins
- Co-construction des contenus
- Suivi dans la durée





Louis Jeannin

[louis@foxar.fr](mailto:louis@foxar.fr)

+33 632926473





foXar