

# Le design, une synergie entre arts, mathématiques et technologies

Nous vivons dans un monde entouré d'objets qui ont été imaginés, dessinés et conçus. Nous découvrirons leur conception du point de vue du designer. Les questions de formes sont étroitement liées à l'usage, à la recherche de l'esthétique, à l'ancrage culturel et aux contraintes environnementales et financières. Ces notions seront abordées lors de cette formation. Nous explorerons l'aspect formel par l'usage de la géométrie et de la modélisation 3D. La démarche du designer sera mise en parallèle avec les démarches pédagogiques (investigation, coopération, essai-erreur...) et mise en pratique dans une réalisation interdisciplinaire.

## Ce que les participant·e·s feront

- enrichir leurs connaissances sur le design, son évolution et son développement actuel ;
- découvrir comment un·e designer prend en compte et synthétise de nombreuses données avant de concevoir son projet ;
- mettre en place une démarche de design dans un projet pédagogique interdisciplinaire pour réaliser un objet ;
- échanger sur une pratique collaborative et interdisciplinaire autour du design.

## Programme



### Vendredi 16 février 2024 de 14h00 à 15h30 en distanciel

<https://univ-rennes1-fr.zoom.us/j/82626156539> Code secret : mpl

Présentation de La Maison pour la science et des différents intervenants  
Ice-breaking pour se questionner sur la thématique  
Courte histoire du design en trois objets  
Focus sur le design en Mathématiques  
Introduction à la journée du 15 mars : déroulé et objectifs

### Vendredi 15 mars 2024 9h30 - 17h à l'EduLab Pasteur

09h15 – 09h30	Accueil et présentation des participant·e·s
09h45 - 10h15	Présentation du concept d'EduLab
10h10 – 10h35	Présentation du déroulé de la journée. Méthodologie. Formation des groupes. Rédaction d'un cahier des charges
10h35 - 11h35	Réalisation d'une première maquette de l'objet
11h35 - 12h05	Présentation des intentions et échanges sur ces maquettes. Amélioration de l'objet en prévision d'une réalisation numérique
12h05 - 13h30	<i>Pause repas : prévoir son pique-nique !</i>
13h30 - 16h30	Réalisation accompagnée d'un prototype de l'objet à l'aide d'outils de fabrication numérique. Documentation. Présentation du projet final.

### Vendredi 17 mai 2024 de 14h00 à 15h30 en distanciel

<https://univ-rennes1-fr.zoom.us/j/82626156539> Co de secret : mpl

Retour des stagiaires et échanges

Les vendredis 16 février et 17 mai 2024 sont des classes virtuelles qui se tiendront :  
<https://univ-rennes1-fr.zoom.us/j/82626156539> Code secret : mpl



**Prévoir une photographie/illustration d'un objet qui symbolise selon vous le design.**  
Image à envoyer à Vincent Duchêne : [vincent.duchene@univ-rennes.fr](mailto:vincent.duchene@univ-rennes.fr).

La journée du 15 mars 2024 se déroulera à l'Edulab de l'hôtel Pasteur, 2 place Pasteur à Rennes.

<https://www.hotelpasteur.fr>

Petit descriptif et plan d'accès : <https://www.interactik.fr/portail/web/s-informer/edulab-pasteur>



Le repas n'est pas fourni, mais nous pourrions profiter de l'espace pique-nique de l'hôtel.  
**Pensez à amener votre repas !**

## Intervenant.e.s



### Carole Le Beller

Professeure de mathématiques au collège public Les Ormeaux à Rennes (accueillant des élèves déficients visuels et non-voyants intégrés aux classes traditionnelles), tutrice de professeurs stagiaires et AED prépros, titulaire du CAFFA, formatrice IREM, membre de la C2iTICE, créatrice du site Math'@tivité : <http://www.mathactivite.fr> dont ART3D : <http://www.art3d.fr>.



### Lucie Le Guen

Designer-plasticienne (<https://www.lucieleguen.com>) et fabmanager pédagogique de l'association MyHumaKit (<https://myhumankit.org>)



### Vincent Duchêne

Mathématicien au CNRS, Vincent Duchêne travaille dans le domaine des équations aux dérivées partielles. Ses recherches portent sur la dérivation et l'analyse de modèles en océanographie. Il s'investit également dans des activités de diffusion des mathématiques, notamment à travers la Maison des Mathématiques de l'Ouest.

## Contacts

Pour les aspects pratiques et administratifs :

- Anne-Hélène Tual ou Adeline Bennani-Pichon : [maison-pour-la-science@univ-rennes.fr](mailto:maison-pour-la-science@univ-rennes.fr)
- Contact téléphonique : 06 86 21 30 25

## Partenaires

