

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



Mardi 21 mars de 10h30 à 12h en distanciel

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

Ice-breaking pour se questionner sur la thématique

Courte histoire du design en trois objets – Lucie Le Guen

Focus sur le design en transition – Hervé Queau

Présentation des différents intervenants

Infos sur les logiciels pour la journée du 24 mars

Vendredi 24 mars 2023 9h30 - 17h à l'Edulab Pasteur

09h15 – 09h30	Accueil des participant-e-s
09h45 - 10h15	Présentation du concept d'Edulab – Yvan Jehannin
10h10 – 10h35	Méthodologie – Lucie Le Guen Rédaction d'un cahier des charges par groupe
10h35 - 11h35	Première version de l'objet
11h35 - 12h05	Échanges sur ce premier objet
12h05 - 12h30	Amélioration de l'objet en prévision d'une réalisation numérique
12h30 - 13h30	<i>Pause repas : prévoir son pique-nique !</i>
13h30 - 16h30	Réalisation accompagnée

Vendredi 26 mai de 13h30 à 15h en distanciel

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

Retour des stagiaires et échanges

Informations pratiques



La formation se déroulera à l'Édulab 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



Philippe Bernier

Professeur de technologie au collège Camille Guérin à Saint Méen Le Grand et formateur à la DRANE (Délégation Régionale Académique au Numérique Educatif).



Yvan Jehannin

Facilitateur numérique à l'Édulab Pasteur



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://myhumakit.org>)



Hervé Queau

Professeur d'arts plastiques au lycée Freyssinet d Saint-Brieuc



Marie-Pierre Lebaud

Professeure agrégée à l'UFR mathématiques de l'université de Rennes, directrice de l'IREM de Rennes de 2011 à 2014, référente scientifique de la Maison pour la science en Bretagne et chercheuse en didactique des mathématiques au CREAD (INSPE).



Anne-Hélène Tual

Ingénieure de formations de la *Maison pour la science*, en charge de l'organisation administrative des actions de développement professionnel, et de la mise à disposition des ressources.

Contacts

Pour les aspects pratiques et administratifs :

- Anne-Hélène Tual : maison-pour-la-science@univ-rennes1.fr
- Contact téléphonique : 06 86 21 30 25

Partenaires

