

Communiqué

11^e édition du Défi Chal'engeAM

20 janvier 2025

L'Institut Arts et Métiers de Chalon-sur-Saône, service de l'école d'ingénieurs Arts et Métiers (ENSAM) de Cluny, est une équipe du laboratoire LISPEN spécialisée en réalité virtuelle et basée à Chalon-sur-Saône. Elle propose une formation de master 1 et 2 « Ingénierie Numérique » du cycle « Management des Technologies Interactives 3D » (MTI3D), dont l'objectif est de former les étudiant.e.s à maîtriser l'ensemble des méthodes et outils de la transformation numérique (3D, réalité virtuelle), à savoir déployer des solutions technologiques de réalité virtuelle/réalité augmentée pérennes, ainsi qu'à savoir s'adapter aux besoins des utilisateurs et des donneurs d'ordre.

Dans le cadre de cette formation, l'Institut Arts et Métiers de Chalon-sur-Saône, en partenariat avec l'agglomération du Grand Chalon, l'Usinerie Partners, le pôle formation 21-71 de l'UIMM et le CNAM BFC, organise pour la 11^e fois un concours à destination de ses étudiant.e.s et des entreprises de Bourgogne Franche Comté : **le défi Chal'engeAM**. L'objectif de ce concours est multiple : (i) renforcer les liens entre le monde académique et le monde industriel (ii) initier les étudiant.e.s aux défis et aux exigences qui les attendront après leur diplomation, (iii) ouvrir aux entreprises de nouvelles opportunités économiques par l'utilisation des technologies du numérique, et donc promouvoir la transition numérique par ces technologies.

Depuis 2024, le diplôme d'ingénieur Science de la Donnée & IA proposé par le CNAM BFC en partenariat avec Arts et Métiers est intégré dans le défi Chal'engeAM pour proposer des projets autour de l'Intelligence Artificielle.

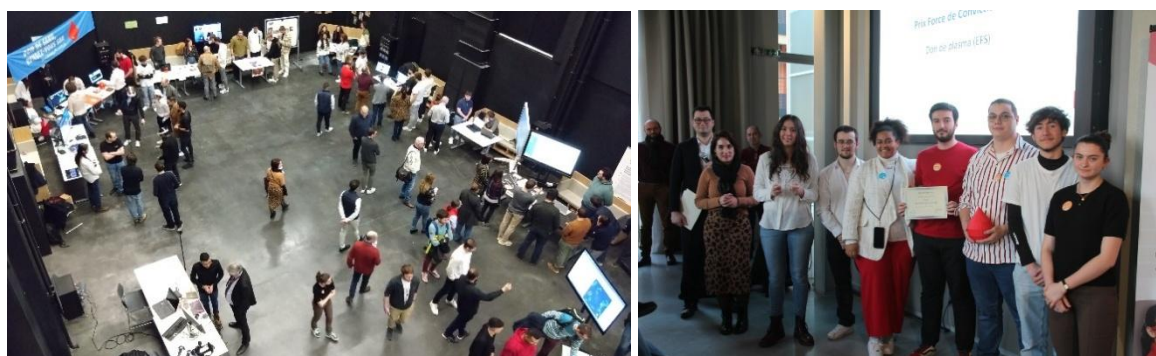
Nouveau : Cette année, le bachelor de l'EGC Centre-Est intègre le défi Chal'engeAM pour apporter une expertise autour du marketing digital.

Le défi Chal'engeAM consiste à réaliser en deux semaines du 20 au 31 janvier 2025 un **démonstrateur opérationnel** pour les entreprises participantes. Pour cela, les étudiant.e.s ont contacté les entreprises de Bourgogne Franche Comté dès la fin octobre 2024 pour présenter les outils de réalité virtuelle/réalité augmentée et d'intelligence artificielle. Les possibilités offertes par ces outils sont multiples, les étudiant.e.s définissent ainsi, avec chaque structure, un cahier des charges permettant la réalisation d'un démonstrateur sous forme de **preuve de concept fonctionnelle**. Les projets sont réalisés en groupes d'étudiant.e.s. Ils seront présentés le 31 janvier 2025 à 14h à l'auditorium de la CCI à Chalon-sur-Saône devant un jury composé d'entreprises et d'élus du Grand Chalon, avec à l'issue la distribution de quatre prix : un prix de l'opportunité économique, un prix force de conviction, un prix de l'innovation et un prix du public.

Le calendrier de Chal'engeAM est le suivant :

- **A partir de fin-octobre 2024** : les étudiant.e.s contactent les entreprises de la région Bourgogne-Franche-Comté

- **De novembre 2024 à début janvier 2025** : découverte des technologies, séances de brainstorming et définition du cahier des charges avec les entreprises
- **Du 20 au 31 janvier 2025** : réalisation par les étudiant.e.s en groupe d'un démonstrateur pour les entreprises participantes
- **31 janvier 2025** : restitution publique des projets à la CCI à Chalon-sur-Saône
 - o **14h** : introduction (mot des personnalités et présentation du défi)
 - o **14h20** : pitches de restitution des projets par les étudiants
 - o **15h15** : session de démonstration des projets présentés
 - o **16h** : délibération et remise des prix
 - o **16h30** : moment de convivialité



10^e édition du défi Chal'enge (2 février 2024). A gauche : session de démonstration des projets réalisées ; à droite : remise de prix

Liste des projets :

Réalité virtuelle/augmentée	
Thermodyn	Application de visualisation d'assemblage de composants
Vertec	Application immersive pour les nouveaux arrivants dans une usine verrière
DSDEN 71	Application pédagogique d'archéologie à destination des enfants
AS Handball Club Chalon	Application pour la formation et l'entraînement des gardiens de handball
Festival Chefs Op'	Application pour guider les participants au festival Chefs Op'
Intelligence artificielle	
ENSAM	Analyse de données comportementales par analyse topologique
ENSAM	Création d'une interface homme-machine, mise à jour/prédiction d'un indice de productivité
U. Bourgogne-Europe	Analyse d'images médicales

Contact défi Chal'engeAM : jean-remy.chardonnet@ensam.eu

Site Internet du défi Chal'engeAM : <http://challenge.am-chalon.fr/>

Depuis la création du Chal'enge, ils nous ont fait confiance :

City Home Chalon	Net4G	Modulive
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

 MORPHEE+ NOUS VEILLONS SUR VOUS	 MÉCANIQUE & SERVICES	 MAZERON CONSTRUCTEUR DE MATÉRIEL AGRICOLE
 <i>Hospices Civils de Beaune</i>	SODDEC	 MISTRAS ASCOT
 7GO	 Appel Cuisines	 BABLOLAND LA NATURE EN VOUS
 SGT SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES TECHNIQUES	framatome	 TRAPIL
Musée Denon	 comeca	Haulotte 
 FLUIDEXPERT toujours à vos côtés	 SelfORME	HYDROPROCESS La maîtrise des hautes pressions
Industeel  ArcelorMittal	 Nexans ELECTRIFY THE FUTURE	L'HÔPITAL Nord Franche-Comté
 ESSILOR	 escofier Une entreprise du groupe Gallo	ALSTOM
 CENTRE HOSPITALIER CHALON SUR SAONE William Morey	 STSI INDUSTRIALISATION	Château de Germolles
 Ville de TALANT	 EFS ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG Du donneur avec patients	