

Alerte Presse, le 24 avril 2017

Avec la Fondation *La main à la pâte* et la Fondation Dassault Systèmes, les collégiens se mettent en mode « startup ».

Projet 3Défi : des collégiens relèvent le défi de la conception 3D

Depuis le 21 février, des collégiens se glissent dans la peau d'entrepreneurs et découvrent la conception 3D. Encadrés par leur professeur de technologie, ils doivent monter une startup fictive pour concevoir en équipe et imprimer en 3D un support de smartphone. Ce projet pilote, intitulé 3Défi, testé cette année dans un collège des Yvelines et voué à être dupliqué à plus grande échelle, est proposé par la Fondation *La main à la pâte* avec le soutien de la Fondation Dassault Systèmes. La vocation de cette dernière est de placer la technologie 3D et les univers virtuels au cœur de l'éducation et de la recherche afin de repousser les limites du savoir et de susciter l'intérêt des jeunes pour les métiers d'ingénieurs, les sciences et technologies numériques.

S'initier à la culture *makers*

3Défi plonge les élèves dans une démarche de projet. Après une étude des produits existants sur le marché et la rédaction d'un cahier des charges, les élèves s'organisent en équipe et choisissent les idées les plus convaincantes.

Travaillant en équipe comme dans une startup, ils conçoivent leurs prototypes à partir d'un logiciel de conception 3D, en étudiant le design et en les réalisant en impression 3D au sein du collège.

Créer des interactions Ecole-Entreprise

A l'aide d'un mode d'apprentissage innovant, 3Défi permet aux collégiens de découvrir par la pratique les techniques numériques de conception et de fabrication 3D. Il s'agit également d'accompagner le potentiel innovant et créatif des élèves et de les initier à la culture *makers* et à l'univers des startups.

Au cours du projet, des possibilités sont offertes aux élèves pour rencontrer des professionnels et s'ouvrir aux métiers de la technologie et de l'entrepreneuriat.

Les grandes étapes

- Février à juin 2017 : Projet pilote dans un collège d'Ile-de-France : le collège les Amandiers à CARRIERES-SUR-SEINE
- Septembre 2017 : Démarrage du projet dans 10 collèges en France
- Juin 2018 : Remise de prix

Mis en place en mode pilote dans le cours de technologie d'une classe de 3^e, le projet 3Défi sera étendu dès la rentrée 2017 à 10 collèges pilotes de *La main à la pâte* dans toute la France. Les équipes participeront à un concours national.

Si vous souhaitez échanger avec les élèves et leurs équipes pédagogiques autour de ce projet, nous vous proposons d'assister mardi 2 mai prochain :

- Au dernier cours avec finalisation du projet par les élèves dans la classe de 3^{ème} du collège Les Amandiers à Carrières sur Seine (78)
- A la visite des collégiens sur le campus Dassault Systèmes, avec rencontre avec élèves et ingénieurs et visite du Fab Lab et de la salle de réalité virtuelle.

A propos de la Fondation *La main à la pâte*

La Fondation *La main à la pâte* a pour mission de contribuer à améliorer la qualité de l'enseignement de la science et de la technologie à l'école primaire et au collège. Son action, conduite au niveau national et international, est tournée vers l'accompagnement et le développement professionnel des professeurs enseignant la science. Elle vise à aider les enseignants à mettre en œuvre une pédagogie d'investigation permettant de stimuler chez les élèves esprit scientifique, compréhension du monde et capacités d'expression. A la rentrée 2016, la Fondation a lancé en relation avec les Maisons pour la science un réseau de 50 collèges pilotes ouverts sur le monde professionnel.

www.fondation-lamap.org

A propos de la Fondation Dassault Systèmes

En mettant la technologie des univers virtuels 3D au cœur de l'enseignement, La Fondation Dassault Systèmes accompagne le monde académique, les centres de recherche et les associations en Europe dans leur quête de connaissances et contribue activement à transformer les pratiques d'apprentissage.

Les univers virtuels apportent une véritable valeur ajoutée aux traditionnels livres et tableaux des salles de classe en contribuant à la création d'un 3Dcodex, une nouvelle génération de média scientifique qui permet de modéliser le monde physique avec un réalisme étonnant. Ils offrent ainsi une vision du monde futur, de sa représentation et de son comportement.

La Fondation Dassault Systèmes promeut les univers 3D virtuels afin de repousser les limites de la connaissance et d'inventer de nouveaux moyens de transmettre ces savoirs. En améliorant les méthodes d'apprentissage, il est possible de détecter de nouveaux talents et de les aider à réaliser leurs rêves.

La vocation de la Fondation Dassault Systèmes est d'insuffler aux jeunes la passion de l'ingénierie, des sciences et du numérique afin qu'ils créent une société meilleure et plus collaborative.

<http://lafondation.3ds.com/fr>

Contacts presse Dassault Systèmes

Agence Gen-G

Patricia Attar

01 44 94 83 66 / 06 25 79 27 95

patricia.attar@gen-g.com

Audrey De Sousa

01 44 94 83 68 / 06 72 77 39 70

audrey.desousa@gen-g.com

Contact presse Fondation La main à la pâte

Clémentine Jung

01 85 08 94 90

clementine.jung@fondation-lamap.org