

Donner le goût des sciences aux enfants dès le plus jeune âge Syntec-Ingénierie tisse un partenariat avec les Ingéniaux

Des ateliers créatifs d'ingénierie pour les enfants de 6 à 10 ans.

Paris, le 8 avril 2021 – Alors que seul 1 ingénieur diplômé sur 3 est une femme, [Syntec-Ingénierie](#) poursuit ses actions de sensibilisation auprès du grand public et noue un partenariat avec [les Ingéniaux](#). Créée en 2018, la structure propose des ateliers technologiques et d'ingénierie pour éveiller la créativité des petits comme des grands, dans un esprit de partage et de convivialité. Avec ce partenariat, la fédération professionnelle de l'ingénierie entend donner le goût des sciences aux enfants dès le plus jeune âge et espère, in fine, diversifier les profils intéressés par l'ingénierie.

Faire découvrir aux plus jeunes le plaisir de concevoir et de créer

Créer un mini jeu vidéo, un instrument de musique, un porte-clés... Tout au long de l'année 2021, Syntec-Ingénierie et les Ingéniaux travailleront de concert à faire découvrir l'ingénierie de façon ludique aux enfants de l'école primaire et du collège. A travers quatre ateliers, les enfants pourront apprendre à recréer des objets du quotidien grâce aux technologies. Objectifs : démocratiser l'accès à la science et inciter à l'inventivité !

Les ateliers auront lieu soit dans les locaux de l'organisme d'accueil (école ou centre d'accueil extrascolaire), soit pour les structures qui le souhaitent dans le makerspace (atelier) des Ingéniaux à Paris 13^e. Après une phase d'expérimentation en Ile-de-France, ce partenariat a vocation à s'étendre à l'ensemble du territoire pour que le plus grand nombre de jeunes puissent accéder à ces ateliers de découverte. Syntec-Ingénierie apportera un appui financier et assurera une large promotion de ces ateliers, conçus, organisés et animés par les Ingéniaux.

« L'ingénierie, c'est d'abord le plaisir d'inventer. Aux sources de nos métiers, on trouve toujours les mêmes moteurs : la curiosité, le goût pour l'expérimentation et l'envie de créer. Autant d'aptitudes que les enfants ont naturellement en partage. Grâce à notre partenariat avec les Ingéniaux, nous voulons encourager les plus jeunes et notamment les petites filles à cultiver leurs talents et à ne jamais se fermer de portes. » explique Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie.



[Regarder la vidéo de présentation](#)

Des ateliers ludiques ancrés dans le quotidien des enfants

Quatre ateliers différents seront proposés :

- **Programmation avec Scratch**

A travers la création d'un mini jeu vidéo, les élèves apprendront les bases de la logique et des algorithmes. Scratch est un environnement de programmation graphique, qui est de plus en plus utilisé dans le milieu scolaire, et qui permet de découvrir la pensée informatique de manière ludique.

- **Modélisation et impression 3D**

A travers la conception et la réalisation d'un porte-clés personnalisé, les élèves réfléchiront au processus de création d'un objet technique, exploreront les notions de géométrie spatiale et assimileront les bases des technologies de fabrication numérique.

- **Ingénierie avec LEGO® Technic**

L'atelier propose d'explorer les bases de la mécanique et de la robotique, en mettant en avant les notions de structure, d'articulation, de force et d'équilibre. A partir de xx ans, les enfants appréhenderont également les notions de batteries, moteurs électriques et engrenages, afin d'étudier les mouvements et la transformation de l'énergie.

- **Circuits et électronique**

En utilisant des composants conçus pour l'apprentissage, les enfants découvriront la notion de « circuit » et de « courant », avec batteries, ampoules, interrupteurs et résistances. Les notions de « signal » et de « carte électronique » pourront également être étudiées, en construisant un instrument musical électronique à 3 notes.

« Nous espérons que l'organisation de ces ateliers dans les écoles permettra au plus grand nombre d'élèves de découvrir un monde passionnant et, en particulier, de prendre conscience que les métiers de l'ingénierie sont accessibles à toutes et à tous ! Notre approche consiste à mêler le plaisir d'apprendre et à mettre en pratique rapidement, et de manière gratifiante pour les enfants, les connaissances apprises. Nous sommes enthousiastes de pouvoir travailler avec les enseignants et les élèves, car nous croyons que les ateliers organisés grâce à ce partenariat avec Syntec-Ingénierie répondent à un vrai besoin. Nous espérons que des initiatives de ce type se développeront encore plus dans les années à venir. » Francesco Pandolfi, co-fondateur des Ingéniaux

A propos de Syntec-Ingénierie – www.syntec-ingenierie.fr

@Syntec Inge

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 13 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. De la conception à la réalisation, les entreprises d'ingénierie pilotent les projets dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie. Garanties des solutions technologiques, elles concrétisent les idées nouvelles qui répondent aux défis et modes de vie de demain : infrastructures connectées, smart building, industrie du futur, ville durable... L'ingénierie est un secteur dynamique et créateur de richesses qui compte 42,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires fin 2020 et 312 000 emplois partout en France.*

Présidée par Pierre Verzat depuis novembre 2018, Syntec-Ingénierie a pour missions de promouvoir l'ingénierie et ses métiers, de représenter l'ingénierie et de défendre la profession ; et d'anticiper et décrypter les enjeux sociétaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.

* source : Etude Kyu Lab pour Syntec-Ingénierie sur l'ingénierie française – juin 2017

Contact presse

Lauriane Ghnassia : 01 44 30 49 77 / l.ghnassia@syntec-ingenierie.fr

A propos des Ingéniaux

Les Ingéniaux, société créée en 2018, ont pour mission le partage des connaissances dans le domaine des technologies innovantes : électronique, robotique, programmation, fabrication digitale (modélisation, impression 3D et usinage CNC) ...

L'activité principale des Ingéniaux est l'organisation de formations et d'événements, pour jeunes et adultes, dans le domaine de l'apprentissage de la technologie.

Afin de proposer aux membres de leur communauté un espace adapté pour réaliser cette ambition, les Ingéniaux ont conçu et équipé un makerspace situé près de Place d'Italie : un lieu de créativité, de partage et de convivialité.

<https://www.facebook.com/LesIngeniaux>

<https://twitter.com/ingeniaux>

https://www.instagram.com/les_ingeniaux/

<https://linkedin.com/company/les-ingeniaux>