

ADIMAKER®



Esprit
maker



Pédagogie
active



Travail
collaboratif



Osez

sortir des cases
pour **devenir**
ingénieur·e !

UN CURSUS DE 2 ANS
POUR INTÉGRER AUTREMENT
LES ÉCOLES YNCRÉA HAUTS-DE-FRANCE
HEI / ISA / ISEN LILLE

Avec **ADIMAKER**, *osez* sortir des cases pour **devenir ingénieur-e !**



Apprendre en faisant, c'est le cœur de notre conviction.

ADIMAKER est un cursus innovant de 2 ans, accessible après le bac (S, ES, STI2D, STL), destiné à intégrer nos écoles d'ingénieur HEI, ISA ou ISEN Lille. Alternative à la prépa, ADIMAKER permet d'acquérir les fondamentaux pour débiter ses études supérieures et rejoindre une école d'ingénieur.

ADIMAKER est l'une des formations portées par Yncréa Hauts-de-France. Yncréa Hauts-de-France est l'association de nos trois grandes écoles d'ingénieur HEI, ISA et ISEN Lille, dont la création initiale remonte à 1885 et qui se sont regroupées en 2013.

Vous avez dit **"maker"** ?



Un maker est une personne bidouilleuse, qui apprend en faisant.

Les entrepreneur·es de demain seront plus que jamais des faiseur·euses, des visionnaires, avec une capacité à anticiper et innover, à expérimenter et à transformer. "Né aux États-Unis au début des années 2000, le mouvement maker [...] est le résultat de la convergence entre la culture numérique du libre et de l'open source d'un côté et des savoir-faire artisanaux plus traditionnels de l'autre."*

Vous avez déjà un esprit "maker" ou vous souhaitez que l'on vous aide à le révéler ?

Notre pédagogie s'appuie sur la transmission de connaissances et surtout l'apprentissage par la réalisation de choses concrètes et le travail en équipe.



ET APRÈS LES 2 ANS ?

Ces deux années ADIMAKER fonctionnent comme un cycle préparatoire intégré au sein d'Yncréa Hauts-de-France. Ce cycle - une fois validé - permet d'intégrer **en contrôle continu** (pas besoin de passer un concours) l'un des cycles ingénieur de nos écoles d'Yncréa Hauts-de-France : HEI, ISA ou ISEN Lille. Ces écoles ouvrent un large spectre de thématiques (environ 40) : de quoi répondre à tous les projets d'avenir. Les 3 écoles sont habilitées par la Cti (Commission des titres d'ingénieur) et membres de la Conférence des Grandes Écoles.

INTERNATIONAL

Au-delà de l'apprentissage des langues, l'international est omniprésent dans les formations d'ingénieur des écoles HEI, ISA et ISEN Lille. Quelle que soit la voie choisie, vous pourrez **vivre une expérience à l'international sous forme d'échange universitaire, de double diplôme ou de stage, durant votre cycle ingénieur dans l'une de nos écoles.**

*"Des makers aux fablabs, la fabrique du changement", par Laure Cailloce, Journal du CNRS, 19 avril 2018

Une pédagogie hors du cadre



Avec ADIMAKER, vous pouvez devenir ingénieur.e... autrement !

La pédagogie par projet est au cœur de l'apprentissage chez ADIMAKER. Fabriquer, réaliser, faire et défaire pour en déduire des savoirs scientifiques, des compétences et des fondamentaux au service d'un projet.

CHEZ ADIMAKER, ON NE TRAVAILLE PAS DANS SON COIN.

Durant les deux années de formation, l'accent sera mis sur une approche par compétences, le travail collaboratif et responsabilisant sur des sujets réels.

En plus de développer sa réflexion personnelle, les projets favorisent une approche "collective" du travail : une manière de se préparer, dès maintenant, au métier d'ingénieur.e !



Un exemple de pédagogie par projet

La collaboration avec Toyota

Les étudiant-es ADIMAKER ont travaillé avec l'entreprise Toyota sur un projet visant l'optimisation de l'ergonomie des postes des employés qui travaillent sur la Toyota Yaris. Ce sujet concret a débouché sur l'acquisition de notions en mathématiques, électricité et mécanique, en plus des soft skills indispensables pour mener à bien un projet : écoute, compréhension des usages, créativité, bienveillance.

En plus des projets confiés par des entreprises, les étudiant-es doivent réaliser un stage d'exécution d'un mois durant les deux années de formation, en France ou à l'international.

UNE PÉDAGOGIE QUI SE MET EN 3

La pédagogie d'ADIMAKER combine trois approches :

1/3 de formation en cours

Des cours, des travaux pratiques, des travaux dirigés : pour compléter la pédagogie par projet, les étudiant-es reçoivent des apports théoriques qui leur permettent de formaliser les savoirs scientifiques dont ils/elles ont besoin pour réaliser leurs projets.

1/3 de travail individuel

Du travail personnel, avec de l'aide pour la méthodologie : pour engranger les savoirs, le travail personnel est important. Pour bien s'y mettre, pour se motiver, des conseils méthodologiques sont apportés.

C'est avec cette étape que les étudiant-es constituent en quelque sorte leur bibliothèque de connaissances. Ce volet personnel inclut une dimension sur la construction du projet personnel et professionnel de l'étudiant.e.

1/3 de travail collectif

Des projets de réalisation en groupe : un objet à fabriquer, un service ou un process à imaginer, une étude de cas à conduire. Les étudiant-es consacrent ainsi du temps à la découverte et à la compréhension des sciences de l'ingénieur sous forme de manipulation/expérimentation.

Chez ADIMAKER, c'est en faisant, en équipe, que l'on apprend :

les étudiant-es peuvent tester, expérimenter, se tromper, réessayer, s'aider les un-es les autres, apprendre des un-es et des autres. Chaque réalisation fait l'objet d'une présentation (une vidéo, un pitch). Un débrief clôture chaque réalisation : qu'a-t-on appris, qu'est ce qui a été facile/difficile, de quoi peut-on se resservir ou comment faire différemment une prochaine fois ?

On sort de la classe !

Les projets des étudiant-es se réalisent chaque fois que c'est possible dans des environnements en condition réelle et en "grandeur nature".

Des exemples ? Les enseignements en sciences du vivant, sur l'urbain, sur l'agriculture se font dans une vraie ferme en ville, installée sur une friche urbaine à Lille. Les apprentissages sur l'énergie se font concrètement sur les réseaux d'énergie du campus d'Yncréa Hauts-de-France. Le numérique est abordé en réalisant un objet connecté dans un appartement spécialement aménagé pour tester des solutions innovantes pour la maison.



Un partenariat avec le
TechShop
ATELIERS LEROY MERLIN

ADIMAKER est partenaire du TechShop - Ateliers Leroy Merlin, atelier collaboratif de fabrication et plateforme d'innovation de + de 2000 m². Les étudiant-es ADIMAKER y réalisent leurs différents projets grâce à des machines et équipements professionnels répartis en différents ateliers : bois, métal, textile, électronique, impression 3D...

Au-delà des équipements et des compétences du TechShop, c'est aussi un lieu de rencontre avec toute une communauté de makers, de métiers et de générations différents. Ces projets font le lien avec les **grands enjeux de demain** : sont abordées les thématiques comme l'usine 4.0, les villes intelligentes, l'internet des objets, l'agriculture urbaine et la transition numérique au sens large.

#ilsfontconfianceàADIMAKER



UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL STIMULANT !

Choisir ADIMAKER, c'est bénéficier d'un environnement privilégié, propice à la découverte et à l'épanouissement. En plein cœur du quartier Vauban à Lille, se situe le campus Yncréa Hauts-de-France avec ses 5 500 étudiants.

C'est dans un bâtiment refait à neuf et aux espaces ouverts, à proximité des fab lab du campus, que se déroule le parcours ADIMAKER, coaché par trois membres permanents, passionnés par le courant maker et les nouvelles pédagogies. Des enseignant-es d'Yncréa Hauts-de-France interviennent régulièrement dans le cursus.

Être un-e étudiant-e ADIMAKER c'est également avoir accès à l'ensemble des services et activités proposés sur le campus : logement, restauration, services santé, bibliothèque physique et numérique...

Nouveauté

À la rentrée 2019,
ADIMAKER
ouvre un campus
à Bordeaux !

Tu vises nos écoles

en passant par ADIMAKER Lille
ou ADIMAKER Bordeaux (ouverture en septembre 2019)

Pour candidater à Adimaker, tu dois :

- ▶ Aller sur www.parcoursup.fr
- ▶ Choisir la catégorie "Formations d'ingénieurs"
- ▶ Viser une école de ton choix (HEI ou ISEN Lille) selon ton bac :

	S	ES	STI2D/STL
HEI ADIMAKER Lille	●	●	●
HEI ADIMAKER Bordeaux	●	●	●
ISEN ADIMAKER Lille	●		●
ISEN ADIMAKER Bordeaux	●		●

- ▶ Passer le concours Puissance Alpha dont les modalités varient selon le bac :



	S	ES/STI2D/STL
Modalités	Étude du dossier scolaire Épreuves écrites concours Puissance Alpha le 27 avril 2019 Coût 120 € (gratuit pour les boursiers)	Étude du dossier scolaire Entretien de motivation Coût 50 € (gratuit pour les boursiers)
Calendrier	Inscription de janvier à mars 2019 Plus d'infos sur www.puissance-alpha.fr	
	Publication des résultats à partir de mai 2019	

Pour ADIMAKER, dans le concours Puissance Alpha, l'évaluation se fait à 50 % sur l'étude du dossier (étude commune du dossier basée sur toutes les notes de 1^{re} et Terminale avec une pondération supérieure pour les matières scientifiques + étude du dossier par programme selon des critères personnalisés définis par chaque école tels que la fiche avenir, le projet de formation motivé, les notes de langues) et à 50 % sur l'examen (notes des écrits et oraux du Bac Français + épreuves écrites pour les S avec des coefficients adaptés selon les programmes). Pour les STI2d, STL, ES et bac+1/2, aura lieu une 2^e étude personnalisée des dossiers.

Comment

candidater à ADIMAKER ?

La candidature se fait sur le portail parcoursup.fr

Les admissions pour ADIMAKER sont reliées à celles des écoles d'ingénieur.

Dans la plateforme Parcoursup, on trouve ADIMAKER comme un choix possible de cycle préparatoire pour chacune des écoles.

C'est pourquoi ADIMAKER se raccroche au **concours Puissance Alpha** (auquel sont rattachées les écoles HEI, ISEN Lille).

Viser une école... et avoir le droit de changer d'avis

Lors des procédures d'admission sur Parcoursup, tu es invité-e

à te positionner sur une de nos écoles pour cocher tes choix. Mais, une fois admis-e, comme ADIMAKER est une filière commune, tu auras tout le temps de changer d'avis lors du cursus et d'intégrer HEI, ISEN Lille ainsi que ISA en cycle ingénieur. Rien n'est figé !

Détails
au verso



Frais de scolarité 2019/2020 :

1^{re} et 2^e année : 6 050 €

Dans le cadre de la politique d'ouverture sociale d'Yncréa Hauts-de-France, plusieurs dispositifs permettent aux étudiant-es de financer leurs études et d'investir pour leur avenir : demandez-nous !

Rencontrons-nous !

JOURNÉES PORTES OUVERTES

Samedi 1^{er} décembre 2018 de 10h à 17h

Samedi 2 février 2019 de 10h à 17h

Samedi 9 mars 2019 de 10h à 13h

VIENS TESTER LA FORMATION LORS DES ADIMAKERDAYS

Mercredi 20 février 2019

Mercredi 27 février 2019

Mercredi 6 mars 2019



ADIMAKER®



UN CURSUS DE 2 ANS POUR INTÉGRER LES ÉCOLES



www.adimaker.fr · adimaker@yncrea.fr · 2 rue Norbert-Ségard - BP 41290 - 59014 Lille cedex

Nos réseaux



Nos accréditations

