

IESF

**Actions Promotion des Métiers
de l'Ingénieur-e et du scientifique
2022-2023**

Promotion du Métier de l'Ingénieur et du scientifique dans les établissements scolaire

Sur l'année scolaire 202-2021,

- IESF Normandie a réalisé 32 interventions dans les classes pour présenter le Métier de l'Ingénieur et du scientifique. 18 intervenants IESF ont rencontré 700 élèves
- Animation d'un stand aux salons studyrama de Caen et de Rouen. En 2022, nous avons rencontré 300 jeunes accompagnés de leur parents .

Un Jeune, Un Mentor



Chaque année, en France, 13% des élèves sortent du système scolaire, sans diplôme. La décision d'abandonner l'école est le résultat d'un cumul de situations scolaires, relationnelles, sociales, familiales ou personnelles.

La lutte contre le décrochage scolaire est devenue une priorité au niveau de la prévention et de la remédiation pour faire que chaque jeune puisse construire son avenir professionnel et réussir sa vie en société.

La Fondation Arts & Métiers, et l'IESF se mobilisent pour le projet "un Jeune, un Mentor" et prévenir le décrochage scolaire dès la classe de 4ème.

L'objectif du mentorat est d'accompagner le jeune dans son orientation de la 4ème à la fin de 3ème, de manière structurante, de l'aider à prendre conscience de ses compétences, à prendre confiance en lui et le rendre autonome, pour renforcer sa motivation scolaire. Depuis décembre 2022, nos Mentors peuvent accompagner des Lycéens.

<https://www.destination-metiers-ingenieurs.fr/nos-programmes>

Actions IESF :

3 collèges ont signé la convention en Normandie

Nous recherchons des mentors <https://www.destination-metiers-ingenieurs.fr/formulaire-de-candidature-des-mentors>

Les Mentors, sélectionnés par des professionnels du recrutement, sont formés .

Présentation des Métiers de l'ingénieur et du scientifiques Conférences



Dans le cadre du forum CPGE de lycée, des journées Métiers en 4ème et 3ème ou au lycée, les établissements scolaires recherchent :

- Des intervenants pour réaliser des conférences sur des secteurs d'activité ou des thèmes comme IA, l'Energie, les Métiers de la mer...
- Des intervenantes pour servir d'exemple aux filles et leur donner envie de s'orienter sur les Métiers de l'industrie, de l'ingénierie, ou de la recherche
- Des Jeunes Professionnels pour échanger avec les élèves sur "comment ils ont vécu leur orientations "

Action IESF :

Recherche d'experts pour répondre aux besoins des établissements scolaires parmi les Ingénieur.es de l'IESF

Fête de la Science

une opportunité de Promotion métier de l'ingénieur.e



La Fête de la Science est organisée chaque année par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour permettre à chacun de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui.

**L'IESF anime chaque année un stand à la fête de la Science .
En 2022, 500 élèves sont venus sur notre stand du village de Caen**

Technologie Nom Féminin



Mettre en lumière, par des portraits en photos et en mots, le parcours de 18 jeunes femmes ingénieures pour démystifier le domaine des technologies et de l'industrie et susciter des vocations
<http://www.technologienomfeminin.fr/>

- Nous avons 2 exposition disponibles en Normandie
- **Normandie/Haute Normandie**
- **Normandie/Basse Normandie**

Le prêt de l'exposition aux établissements est accompagné par une animation IESF

L'exposition TnF a été vue par 16000 élèves des établissements scolaires de Normandie

FIRST



Chaque année, L'« UPSTI » lancent une journée « Les Sciences de l'Ingénieur au Féminin » dans les collèges et lycées en partenariat avec FI, Alumni Arts et Métiers, et la Fondation Arts et Métiers.

Une journée exceptionnelle qui a pour objectif de sensibiliser les jeunes collégiennes et lycéennes, de France et à l'international, aux carrières scientifiques et technologiques au travers des témoignages d'ingénieures, techniciennes et élèves ingénieures.

Site : <https://www.first.upsti.fr/fr/>

Actions IESF

- **Faire la promotion de l'évènement** auprès des établissements
- **Diffuser l'information auprès des intervenants IESF** pour participation aux évènements organisés par les établissements

Atelier des Métiers

Le jeu de l'Energie

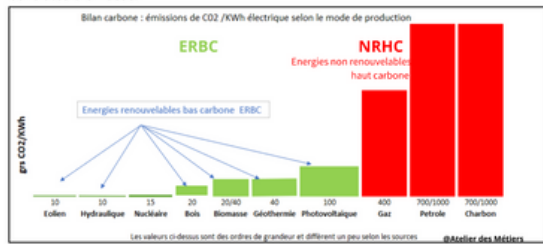
Des énergies...



Biomasse

Biomasse ERBC

Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité grâce à la chaleur dégagée par la combustion de ces matières (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques) ou du biogaz issu de la fermentation de ces matières, dans des centrales biomasse.



Des consommations ...

Avec 1L d'essence par personne on fait quoi ?

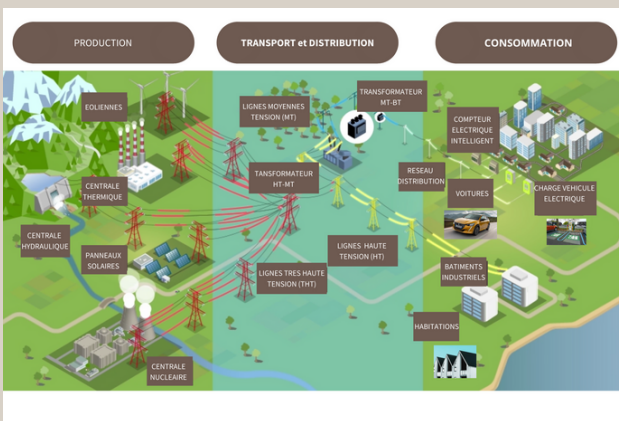
- TGV
- vélo assistance électrique
- 4 personnes en voiture électrique
- 4 personnes en voiture thermique
- en bus avec son taux de remplissage moyen
- en avion long courrier 300 personnes

Des métiers

Ingénieur spécialiste des smart grids

L'ingénieur spécialiste des smart grids est chargé du développement d'algorithmes de gestion d'énergie, pour mieux intégrer celle générée par les énergies renouvelables dans les réseaux électriques.

de la Production à la consommation ...



Actions IESF

- Nous proposons d'animer des ateliers de l'énergie dans les établissements scolaires

VISITE d'USINE pour collèges et lycées



Dans le cadre du projet d'établissement, les équipes pédagogiques recherchent des entreprises pour réaliser des visites d'usine.

Actions IESF :

- **Mobiliser les adhérents d'IESF Normandie pour constituer une base de données d'entreprises qui acceptent d'accueillir des jeunes en visite d'usine**

Les Olympiades des SI



Concours national annuel destiné aux lycéen.ne.s des classes de 1ère et Terminale scientifiques pour "Permettre aux élèves de travailler en équipe sur un projet innovant et expérimental de leur choix autour des Sciences de l'Ingénieur".
<https://www.upsti.fr/nos-evenements/olympiades-de-si>

Déroulement des Olympiades :

Sélections académiques, puis une finale nationale

Les organisateurs en Région recherche des ingénieurs pour participer au jury

Actions IESF :

- Participer au jury des finales régionales
- Remettre un prix à une équipe

C'Génial



Concours scientifique national pour collégiens et lycéens ! Fruit d'un partenariat entre la Fondation CGénial et le dispositif ministériel Sciences à l'École, le Concours CGénial valorise l'enseignement des sciences et des technologies dans les collèges et lycées

<https://www.cgenial.org/82-nos-actions/145-concours-cgenial>

Déroulement de C'Génial :

Sélections académiques, puis une finale nationale

Un jury composé d'enseignants et de professionnels

Actions IESF :

- Participer au jury des finales régionales
- Remettre un prix

Pour plus d'informations ...

contact-normandie@iesf.fr

