

## La Cité des sciences et de l'industrie lance UN.E INGÉNIEUR.E, UN PROJET en partenariat avec la société des Ingénieurs et scientifiques de France (IESF) les 19, 20 et 21 octobre 2017



« La Cité des sciences et de l'industrie met en cette rentrée les ingénieur.e.s à l'honneur : parce que le développement industriel, toujours vivace en ces temps numériques, est central dans l'invention de la modernité ; parce que les sciences de l'ingénieur, méconnues notamment des plus jeunes, méritent d'être mises sous les projecteurs au pays de la fusée Ariane et du viaduc de Millau. C'est l'objectif d'un tout nouveau dispositif de médiation intitulé « Un.e ingénieur.e, un projet », lancé à l'occasion des Journées nationales de l'ingénieur. Pour rencontrer les ingénieur.e.s, habituellement invisibles du grand public, et voir de près ce qu'ils font. La Cité des sciences et de l'industrie, l'endroit où l'on voit les choses pour la première fois ! » Bruno Maquart, président d'Universcience

### UN DISPOSITIF DE MÉDIATION INNOVANT : UN.E INGÉNIEUR.E, UN PROJET

En créant un nouveau dispositif de médiation : Un.e ingénieur.e, un projet la Cité des sciences et de l'industrie s'investit aux côtés de nombreux.se.s ingénieur.e.s pour faire découvrir au public, et notamment aux jeunes, les sciences appliquées et techniques sans lesquelles notre société moderne ne pourrait fonctionner.

Cette démarche de sensibilisation s'inscrit dans le projet de l'établissement et concrétise une des lignes éditoriales définies pour la programmation d'Universcience : Les mains dans le cambouis/ le génie technique à l'œuvre. L'objectif est ici de démontrer les savoir-faire techniques et de valoriser l'innovation comme la création industrielle qui mettent en jeu les sciences de l'ingénieur.e.

Durant trois jours, du 19 au 21 octobre, lors des Journées nationales de l'ingénieur.e, des ingénieur.e.s de l'IESF, de l'association Femmes ingénieurs et des start-up, investissent le hall de l'établissement et présentent au public les secrets de fabrication d'un objet ou d'un projet auquel ils ont contribué. Un programme inédit et original, en continu, fait de rencontres et de dialogues : autour d'un exposé ou d'un atelier d'une durée de 30 à 50 minutes, des ingénieur.e.s de différents secteurs présentent l'objet de leur travail et décortiquent la création industrielle.

Réparties en quatre grands domaines - énergie, objets du quotidien, nouvelles technologies et matières -, la conception et la réalisation des objets ainsi que des structures industrielles plus complexes sont décryptées, démontrées, analysées de façon concrète et vivante par celles et ceux qui les font !

<http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/activites-spectacles/animations-ateliers-stages/un-ingenieur-un-projet/>

L'occasion inédite pour les publics :

- de comprendre comment fonctionnent les installations au biométhane, le réacteur thermonucléaire ITER, la pile à combustibles ou encore ce qui se cache derrière une prise électrique...
- de redécouvrir, sous un autre angle, les objets de notre quotidien : de la cafetière à la boîte de conserve, du sable au cristal...
- d'appréhender les nouvelles technologies qui nous environnent : l'informatique industrielle appliquée au secteur biomédical, l'évolution de la photo à la 3D, la détection infrarouge, la fabrication de cartes électroniques, la communication entre téléphones portables...



© A. Robin-EPPDCSI

Tout au long de l'année et au-delà, une programmation thématique sera proposée :

► **Les 19, 20 et 21 octobre**

Lancement gratuit dans le cadre des journées nationales de l'ingénieur.e.

► **En février, mars, avril 2018**

**Les mardis de la 3D**

• Comment réaliser un univers en trois dimensions à partir de photographies standards ?  
Suivi d'une immersion dans la réalité virtuelle : une rencontre proposée par les ingénieur.e.s concepteur.trice.s d'Art of corner et le laboratoire des Usages en Technologies d'Information numériques.

► **Février 2018**

**Les sciences de l'ingénieur.e au service des Jeux olympiques d'hiver**

► **Du 17 au 22 avril**

**Rencontres avec de jeunes ingénieur.e.s**

## **PROGRAMME DÉTAILLÉ**

**Lancement gratuit dans le cadre des journées nationales de l'ingénieur.e.**

> Hall d'entrée de la Cité des sciences et de l'industrie, en accès libre  
dans la limite des places disponibles

### **JEUDI 19 OCTOBRE**

#### **Médiation 1 (Hall côté auditorium)**

- **10h30** : Claude Sutren « Bientôt une voiture à pile ? » (LM1 LM1) : Jean Billard
- **11h30** : Jean Billard « Ponts en béton : câbles sous surveillance »
- **12h30** : Frédéric Purgal (Art Of Corner) « De la photo à la 3 D »
- **13h30** : Joseph Siza (TechNext) « Visible dans le noir : détection et suivi grâce aux infrarouges »
- **14h30** : Claude Sutren « Bientôt une voiture à pile ? »

#### **Médiation 2 (Hall côté auditorium)**

- **11h** : François Carbonnel « Ce qui se cache derrière la prise électrique »
- **12h** : Chloe Boegler « Comment fait-on une carte électronique ? »
- **13h** : Anne Bessou « Les mystères de la cafetière »
- **14h** : Anne Bessou « Les mystères de la cafetière »
- **15h** : Michel Buffenoir « Y a quoi dans le plastique ? »

#### **Médiation 3 (Hall côté Cité des enfants)**

« Du sable au cristal » avec ARC International

- **Séances de 10h30 à 16h**

### **VENDREDI 20 OCTOBRE**

#### **Médiation 1 (Hall côté auditorium)**

- **10h30** : Jean Paul Bluze « D'un portable à l'autre »
- **11h30** : François Carbonnel « Ce qui se cache derrière la prise électrique »
- **12H30** : Anne-Marie Jolly « Quand le cerveau et l'ordinateur se connectent »
- **13h30** : Claude Sutren « Bientôt une voiture à pile ? » (LM1
- **14h30** : François Carbonnel « Ce qui se cache derrière la prise électrique »
- **15h30** : Anne-Marie Jolly « Quand le cerveau et l'ordinateur se connectent »

#### **Médiation 2 (Hall côté auditorium)**

- **11h** : Margaux Ciolkwoska « ITER, une machine qui imite le Soleil »
- **12h** : Joseph Siza (TechNext) « Visible dans le noir : détection et suivi grâce aux infrarouges »
- **13h** : Frédéric Purgal (Art of Corner) « De la photo à la 3 D »
- **14h** : Margaux Ciolkwoska « ITER, une machine qui imite le soleil »
- **15h** : Jean Paul Bluze « D'un téléphone portable à l'autre »

#### **Médiation 3 (Hall côté Cité des enfants) « Du sable au cristal » avec ARC International**

- **Séances de 10h30 à 16h**

## SAMEDI 21 OCTOBRE

### Médiation 1 (Hall côté auditorium)

- **11h30**: Laetitia Perrier « Comment obtenir du bio méthane »
- **12h30**: Anne-Marie Jolly « Quand le cerveau et l'ordinateur se connectent »
- **13h30**: Joseph Siza (TechNext) « Visible dans le noir: détection et suivi grâce aux infrarouges »
- **14h30**: Laetitia Perrier « Comment obtenir du bio méthane »
- **15h30**: Claude Sutren « Bientôt une voiture à pile ? »
- **16h30**: Véronique Neyrat « Les dessous de l'auto »

### Médiation 2 (Hall côté auditorium)

- **12h**: Suzanne Mathieu « Boite de conserve, un produit pas si simple »
- **13h**: Frédéric Purgal (Art of Corner) « De la photo à la 3 D »
- **14h**: Suzanne Mathieu « Boite de conserve, un produit pas si simple »
- **15h**: Frédéric Purgal (Art of Corner) « De la photo à la 3 D »
- **16h**: Suzanne Mathieu « Boite de conserve, un produit pas si simple »
- **17h**: Jean Paul Bluze « D'un téléphone portable à l'autre »

### Médiation 3 (Hall côté Cité des enfants) : « Du sable au cristal » avec ARC International

- Séances de **11h à 17h**



#### À propos des Journées nationales de l'ingénieur (JNI)

Les Journées nationales de l'ingénieur (JNI 2017) se tiendront dans toute la France du 13 au 21 octobre 2017. Elles témoignent de l'implication d'Ingénieurs et scientifiques de France (IESF) pour promouvoir les sciences et les technologies, facteur essentiel d'innovation et de progrès. Les JNI visent à rassembler et à montrer les facettes multiples du métier d'ingénieur qui lui permettent de s'impliquer dans le développement de nos industries et d'être un acteur de premier plan sur les grands enjeux sociétaux. Concevoir ensemble la société de demain est le thème choisi pour ces JNI pour lesquelles s'impliqueront totalement l'ensemble des associations d'Alumni et l'ensemble des réseaux concernés par le développement technologique, sociétal et humain. Les JNI ont vocation à mobiliser élèves, parents, professeurs, décideurs et le grand public en général et visent à encourager les jeunes générations à s'engager vers les métiers de l'ingénieur et du scientifique et des carrières scientifiques et technologiques.



#### À propos d'Ingénieurs et scientifiques de France (IESF)

IESF est la société représentant les ingénieurs et les scientifiques de France. Reconnue d'utilité publique depuis 1860, Ingénieurs et scientifiques de France fédère au travers de 175 associations d'anciens élèves d'écoles d'ingénieurs, d'associations scientifiques, techniques et professionnelles, une communauté d'1 million d'ingénieurs et de 200 000 scientifiques, au titre de leurs diplômés et de leurs fonctions.

Le nombre, la diversité, l'éclectisme des différentes composantes d'Ingénieurs et scientifiques de France constituent une source exceptionnelle d'information et de savoir. Ils lui permettent de faire entendre la voix de l'ingénieur et du scientifique sur les questions fondamentales que posent aujourd'hui les nouvelles techniques, l'évolution des comportements et des métiers, les nécessaires adaptations à apporter aux formations. Ils mettent aussi en valeur le rôle important des ingénieurs et des scientifiques dans le développement économique et durable de la France.

Présents à Paris et dans toutes les régions, ses spécialistes, organisés en comités par secteur d'activité ou par métier développent tout un ensemble d'actions vers les Pouvoirs publics, le corps enseignant, le monde politique, les entreprises et le grand public.

Enfin, au sein des organisations internationales, Ingénieurs et scientifiques de France développe la nécessaire mobilité professionnelle et favorise le plein exercice des métiers, en promouvant la reconnaissance mutuelle des formations et des compétences dans le monde.

#### Informations pratiques

##### Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris

📍 Porte de la Villette 📞 3b

##### Horaires

Ouvert tous les jours, sauf le lundi, de 10h à 18h, et jusqu'à 19h le dimanche.

01 40 05 80 00

[cite-sciences.fr](http://cite-sciences.fr)

##### Tarifs

TP 12€ - TR : 9€ (+ de 65 ans, enseignants, 2- 25 ans, familles nombreuses et étudiants).

Le billet inclut l'Argonaute et le planétarium.

→ Gratuit pour les – de 2 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minimas sociaux, les personnes handicapées et leur accompagnateur.



#### Information presse

**Christelle Linck**

Cité des sciences et de l'industrie  
01 40 05 79 71 - 06 87 27 17 66  
[christelle.linck@universcience.fr](mailto:christelle.linck@universcience.fr)

**Estelle Guerif**

Ingénieurs et scientifiques de France (IESF)  
01 44 13 66 75  
[eguerif@iesf.fr](mailto:eguerif@iesf.fr)

**Natacha Heurtault**

EarlyCom  
06 12 23 58 60  
[nh@earlycom.com](mailto:nh@earlycom.com)