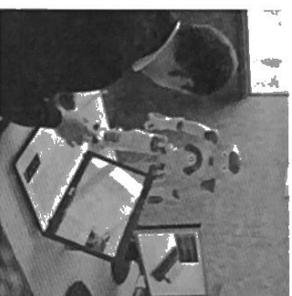


# Accueil - visite de Polytech Tours

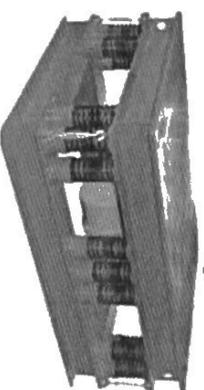
Après une présentation de «Ingénieur(e), toi aussi!» et une discussion autour des métiers scientifiques nous proposerons une rencontre avec des ingénieurs et chercheurs en activité afin de donner quelques exemples très concrets de la multitudes des métiers possibles. La journée se terminera par une visite des labos de recherche de Polytech Tours.



**mercredi 10 octobre 2018 de 10h à 16h**  
**Polytech Tours**

# Mathématiques et Sc. Physiques

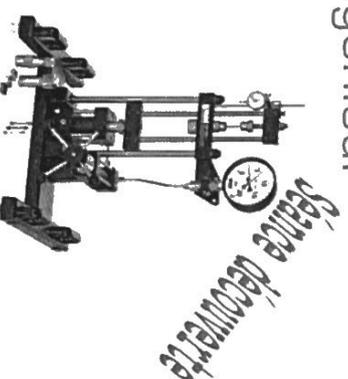
Un objet est posé sur un plateau oscillant sinusoidalement sur l'axe vertical. A quelle(s) condition(s) l'objet décolle-t-il ? On confrontera l'intuition à l'analyse rigoureuse du problème et on mettra en lumière la connexion entre physique et mathématiques.



**mercredi 17 octobre 2018**  
**Lycée Descartes**

# Sc. Physiques et Sc. de l'ingénieur

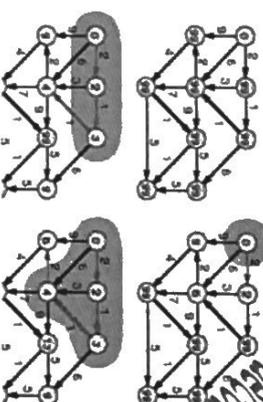
Au cours de cette séance vous pourrez échanger avec nos étudiants et travailler sur le thème de la résistance des matériaux : essais sur des éprouvettes cylindriques et plates dans différents matériaux et dimensionnement d'un mousqueton d'escalade avec l'aide d'un logiciel de CAO.



**mercredi 7 / 14 / 28 novembre 2018**  
**Lycée Vaucanson**

# Informatique

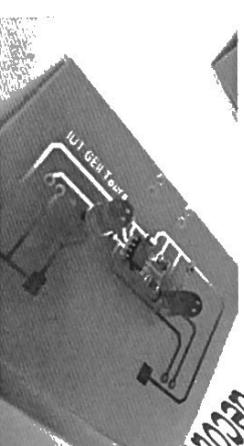
Après une présentation de la notion d'algorithme et des 3 types essentiels d'instructions, le problème du plus court chemin dans un réseau urbain (de la ville de Tours) est abordé. Une extension du problème pour la prise en compte de deux objectifs sera étudiée.



**mercredi 7 / 28 novembre 2018**  
**Polytech Tours - Département Informatique**

# Électronique

Petite initiation à l'électronique: Après une présentation de quelques composants élémentaires et fondamentaux: Leds, horloge, condensateurs et résistances, entre autres, vous concevrez vous même un circuit électronique puis vous passerez à sa fabrication (circuit imprimé, soudure, tests...) pour repartir avec votre réalisation lumineuse.



**mercredi 21 novembre 2018**  
**IUT GEII**

# Conclusion - visite du CEA - Le Ripault

Après un bilan de «Ingénieur(e), toi aussi!» nous entamerons la visite du centre de recherche du CEA-Le Ripault. Le CEA est un acteur majeur de la recherche en France. Le centre du Ripault (Monts) est à ce titre un lieu privilégié de rencontre autour des métiers de la recherche et des métiers d'ingénieurs.

**mercredi 12 décembre 2018**  
**de 10h à 16h**  
**CEA - Centre du Ripault**



# Renseignements pratiques

Les élèves doivent participer à au moins 3 des 4 séances de découverte proposées.

Les séances de découverte auront lieu de 14h15 à 17h.

Pensez à signaler votre absence éventuelle à une séance, en prévenant le correspondant dans chaque établissement, ou le professeur relais de votre lycée qui transmettra.

Dans chaque établissement une rencontre avec les élèves sera prévue, laissant place à une discussion libre.

## Coordonnées et accès

### Coordinateurs :

- G. Husson** - Lycée Descartes. gilles.husson@ac-orleans-tours.fr
- V. Chabaud** - Lycée Vaucanson veronique.chabaud@ac-orleans-tours.fr

### Lycée Descartes :

**L. Lepetit**  
10 rue des Minimés - Tours

### Lycée Vaucanson :

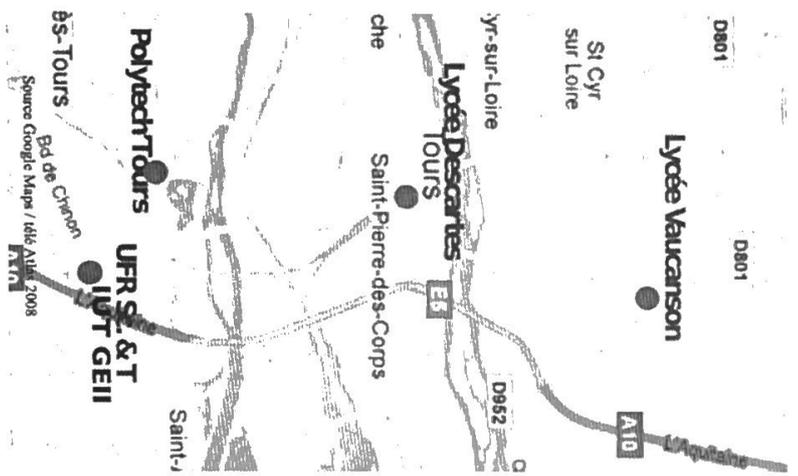
**P. Bourzac et N. Balandier**  
1 rue Védrières - Tours

### Polytech Tours :

**N. Monmarché**  
64 avenue Jean Portalis - Tours

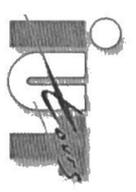
### IUT de Tours département GEII :

**S. Aubert**  
Avenue Monge,  
Parc de Grandmont - Tours



édition  
2018-2019

# Ingénieur(e) toi aussi !



Les lycées **Descartes**, **Vaucanson**, l'école d'ingénieurs **Polytech Tours**, l'**IUT de Tours** et le **CEA - Le Ripault**, se mobilisent pour présenter les études vers les métiers d'ingénieurs.

En concertation avec des professeurs de classes scientifiques, des élèves sont invités à venir découvrir ces filières dans les locaux des établissements au cours de 3 à 4 après-midi.

Une visite du centre de recherche du CEA - Le Ripault, une rencontre avec des ingénieurs et des chercheurs pour mieux appréhender les réalités des métiers d'ingénieurs viennent compléter les séances. L'objectif est de montrer l'intérêt des études scientifiques, les métiers auxquels elles peuvent mener, espérant ainsi susciter des vocations parmi les élèves.

