

L7-1

Le parcours du matin peut être suivi de la participation à la conférence Midi Minatec de 12h30 à 13h15 traitant de l'utilisation de l'énergie solaire pour la mobilité



### DU SABLE À LA PUCE

---

Une maquette pédagogique permettra de visualiser toutes les étapes de fabrication des circuits intégrés depuis la matière première (le sable) jusqu'au circuit mis en boîtier. La progression de l'historique des diamètres de wafers (2 pouces à 300mm) sera également discutée. En complément, un film de présentation des salles blanches du CEA-LETI sera visionné.



### PRODUIRE SON ÉLECTRICITÉ SUR UN VÉLO ?

---

Des vélos sont à disposition et permettent de transformer de l'énergie mécanique en énergie électrique ; c'est une initiation aux notions de puissance et d'énergie, et un moyen ludique de se représenter l'effort nécessaire pour charger un smartphone ou alimenter nos équipements du quotidien. Des solutions dites « low-tech » sont apportées pour alimenter certains appareils trop gourmands en énergie.



### A LA RECHERCHE DE LA VARIABLE DISPARUE...

---

« A la recherche de la Variable disparue » est un jeu de plateau qui invite 4 équipes de joueurs-apprentis chercheurs) à découvrir ce qu'est la recherche en sociologie / sciences humaines appliquée à un cas concret : celui de l'entrepreneuriat (des femmes et des publics dans les zones économiques « pauvres »). Il s'agit de trouver subventions, publications pour découvrir le « remède » à un problème social identifié.

L7-2

Le parcours du matin peut être suivi de la participation à la conférence Midi Minatec de 12h30 à 13h15 traitant de l'utilisation de l'énergie solaire pour la mobilité



### CHANGEMENT CLIMATIQUE : QUAND LA VÉGÉTATION CONQUIERT LES SOMMETS

---

On le constate chaque année un peu plus : les glaciers reculent sous l'effet du réchauffement climatique. Ce jeu de stratégie collaboratif vous emmène dans l'aventure de la conquête des nouveaux espaces laissés libres par le recul des glaciers et du verdissement en cours dans les Alpes. Serez-vous atteindre vos objectifs malgré les contraintes physiques et aléas climatiques ?



### TIKTOK TE TRAQUE !

---

L'atelier propose une sensibilisation du public scolaire à l'usage raisonné du numérique. Un quizz\* interactif, dont le contenu est issu de travaux de recherche, permet au public de :

- 1/ comprendre les impacts du numérique sur l'environnement et sur notre santé,
- 2/ s'interroger sur son propre usage du numérique,
- 3/ identifier des actions concrètes et individuelles pour diminuer les impacts.

Les élèves repartiront avec une liste de bonnes pratiques à mettre en place.



### LAISSEZ-VOUS SURPRENDRE PAR LES MATÉRIAUX

---

L'atelier propose de montrer comment utiliser les propriétés des matériaux pour convertir une forme d'énergie en une autre, communiquer, soigner. Les élèves participeront à des expériences simples pour mettre en évidence les propriétés fonctionnelles de quelques matériaux dont la structure à différentes échelles sera ensuite dévoilée. La manière de fabriquer ces matériaux, leur empreinte écologique et les innovations en cours donneront ensuite l'occasion d'une discussion.

L7-3

Le parcours du matin peut être suivi de la participation à la conférence Midi Minatec de 12h30 à 13h15 traitant de l'utilisation de l'énergie solaire pour la mobilité



### FILLES ET GARÇONS, OSEZ LES SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE !

---

L'objectif est de donner envie aux filles et aux garçons de s'orienter vers les sciences et les technologies. Malgré la progression du nombre de filles dans ces filières, on est encore loin de la parité. Le stand proposera des ateliers des stéréotypes qui permettront aux participants de prendre conscience de façon ludique des stéréotypes rencontrés au quotidien. Les participants pourront discuter avec des femmes et des hommes engagés dans des métiers scientifiques et techniques.



### ORGANES SUR PUCE : SIMULER LE VIVANT POUR CRÉER LA MÉDECINE DE DEMAIN

---

Sur le devant de la scène depuis plusieurs mois, les enjeux de santé sont au cœur de nos préoccupations. Venez découvrir les dernières innovations qui viendront révolutionner la santé du futur: Des micro-aiguilles pour l'injection de médicaments jusqu'aux outils d'analyses miniatures en passant par des capteurs capables de mesurer les paramètres vitaux



### JEUX COMBINATOIRES ET OPTIMISATION LOGISTIQUE

---

L'optimisation des processus logistiques (production, transport...) fait appel à la résolution de problèmes type « sudoku ». Nous montrons de tels jeux, en discutant d'approches algorithmiques (informatique) pour en trouver des solutions.