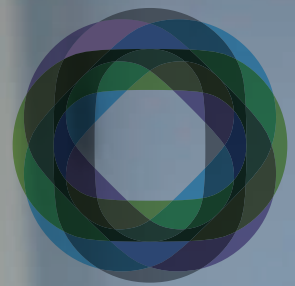




**MINES  
Saint-Étienne**

Une école de l'IMT



**dynamo days**



**3 et 4 mars 2020**

MINES Saint-Étienne, 158 cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



**LA CLAVETTE**  
AROUND THE WORLD



**INSPIRING  
INNOVATION**  
SINCE 1816

## 2 jours d'émulation et de co-création !

**Evènement collaboratif et pluridisciplinaire, Dynamo Days revient cette année sur le territoire stéphanois pour relever de nouveaux challenges innovants !**

**L'ensemble des élèves Ingénieurs Civils des Mines et le personnel de Mines Saint-Étienne consacreront deux journées à cette action : les mardi 3 et mercredi 4 mars 2020.**

### Principe

- Une démarche co-créative et dynamique, dans un format pédagogique innovant donnant un aperçu des méthodes de travail présentes dans bien d'autres challenges de type hackathons.
- Des défis concrets, sur des projets à impacts sociétaux et environnementaux, à relever en équipe interdisciplinaire.
- Plus de 400 participants prototypent, apportent des pistes de réponses aux problématiques soumises par des entreprises, startups, associations et collectivités du territoire ou par l'un des centres d'enseignement et de recherche de l'école.

L'objectif est de donner à penser à nos élèves sur les enjeux fondamentaux de notre société, de leur faire prendre conscience qu'ils peuvent jouer un rôle déterminant dans la construction d'un monde meilleur. Cette année, les Dynamo Days seront consacrés à l'alimentation.

### Problématiques liées à l'alimentation

D'ici 2050, notre planète devrait abriter plus de 9 milliards d'êtres humains qui devront se nourrir. Si les idées ne manquent pas (agriculture urbaine, fermes verticales, génomique nutritionnelle, etc.), nous pouvons nous demander par quelles évolutions passera l'alimentation dans les années à venir.

Nous avons à cœur de traiter ce thème le plus largement possible en intégrant toutes ses dimensions dans chacun des défis proposés aux élèves.

Ainsi, pourront être envisagés des sujets traitant de toute la chaîne de l'alimentation :

- Méthodes de gestion, de production et d'exploitation : évolution des modes de culture (hydroponie, serres connectées, monitoring, etc.), gestion des ressources (traitement des sous-sols, filtration de l'eau, semences, etc.).
- Transition et innovation agro-écologique (nouvelles ressources, comportement du consommateur, etc.).
- Conservation et stockage (transformation, reconditionnement, chaîne du froid, déshydrateur, etc.)
- Circuits de commercialisation et consommation (pratiques durables, apports diététiques, méthodes de cuisson, etc.).
- Réutilisation (compost, méthaniseur, réduction du gaspillage, etc.).

### Déroulement de l'activité

- Une méthode inspirée du design thinking : de l'empathie, de l'idéation, de la créativité, du prototypage (approche maker), mais également des keynotes, sans oublier des moments de convivialité.
- Des facilitateurs qui accompagnent les participants sur la méthode de travail.
- Des experts techniques en soutien sur les thématiques abordées.

Les élèves et les personnels travailleront en groupe de 6 à 8 personnes mêlant différents publics (élèves, doctorants, enseignants-chercheurs, administratifs...) pour une plus grande pluridisciplinarité.

### Livrables attendus

Deux journées de travail pour dépasser l'idée et produire un prototype, une preuve de concept, un document de synthèse, selon la demande énoncée dès le départ dans le défi : l'idée étant de faire travailler les élèves par le biais de séances de créativité, mais aussi de prototypage.

Les projets sont donc concrets et se matérialisent à court ou moyen terme par un livrable défini.

Mines Saint-Etienne dispose à ce titre d'un fablab et d'ateliers ouverts aux équipes pendant la durée de l'évènement, pour passer aisément de l'idée au prototypage technique.

À l'issue des Dynamo Days, les concepts proposés seront soit développés par les structures, soit réalisés dans le cadre de futurs projets d'étudiants (i.e. projets citoyens, projets Tech, projets PRICE, projets industriels et projets recherche).

### Soumettez votre défi dès à présent et jusqu'au 1er décembre 2019 à minuit !

Soumission de la fiche descriptive en ligne via le formulaire <https://airtable.com/shrHfDr00Q9khh3p5>.

Contact pour plus de renseignements :

[dynamodays@emse.fr](mailto:dynamodays@emse.fr).

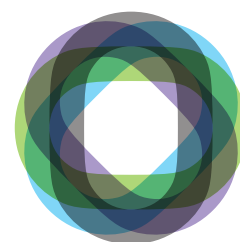
Retour vidéo sur [l'expérience 2019](#).

### Success story Dynamo Days 2019

L'an dernier, l'appel à défis lancé sur la France entière a donné lieu à une sélection de seize défis de qualité, sur des projets à impacts sociétaux et environnementaux dans le domaine de la santé !

Parmi les plus étonnants, voici ce qui était attendu des équipes :

- fabriquer un casque EEG sur mesure et doté d'électrodes sèches, adapté à un malade alité ([Edico-Asso](#))
  - repenser la structure de corsets tant au niveau des matériaux que de leur application ([Nelom](#))
  - travailler sur des projets d'écoconception proposés par des élèves et par [la MYNE](#), tiers-lieu open source lyonnais qui accompagne les projets d'innovations citoyennes.
- Une belle diversité qui a donné lieu à beaucoup de créativité et d'enthousiasme de la part des participant.e.s !



dynamo days