

**CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DES BOUCHES-DU RHONE**

Direction de l'Environnement, des Grands Projets et de la Recherche
Service de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
12283

**RÉUNION DE LA COMMISSION PERMANENTE DU 24 MAI 2019
SOUS LA PRÉSIDENTE DE MME MARTINE VASSAL
RAPPORTEUR(S) : MME VERONIQUE MIQUELLY**

**OBJET : Projet "SchooLab Sud / ID Fab : un parcours en micro électronique" Ecole des
Mines / Gardanne.**

Madame la Présidente du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, sur proposition de Madame la déléguée à l'enseignement supérieur et à la recherche, soumet à la Commission permanente le rapport suivant :

Dans le contexte du projet ID-Fab (projet financé à hauteur de 250 000 € par le Département dans le cadre du CPER 2015-2020), la mission de culture scientifique, technique et industrielle de l'école des Mines de Saint-Etienne, dénommée "La Rotonde", souhaite créer son dispositif "SchooLab Sud / Id-Fab" qui vise à établir un lien fort entre le monde de l'éducation et le monde de la recherche. Ce projet est actuellement préfiguré sur le campus Georges Charpak Provence de l'École.

Cette nouvelle action propose aux collégiens un parcours dans le domaine thématique de la micro-électronique en développant une découverte vivante du campus, de ses composantes et des métiers qu'il rassemble, ainsi qu'une immersion dans une problématique de recherche et développement à travers un stage pratique de réalisation d'un prototype dans un Fab-Lab, des rencontres avec les acteurs scientifiques (chercheurs, ingénieurs, doctorants) et industriels et des visites extérieures.

Deux phases tests mobiliseront quatre classes au cours de l'année 2019.

Chaque classe effectuera un mini-stage de deux jours sur le campus, organisé en trois étapes :

- Observation et compréhension d'un phénomène : qu'est-ce que la tribo-électricité ? (phénomène électrostatique créé par la mise en contact de deux matériaux de nature différente) ;
- Fabrication d'une « mini-tribolienne » (dispositif produisant de l'énergie électrique à partir de l'énergie mécanique) au Fab-Lab ;
- Découverte des applications possibles dans le domaine de l'Internet des objets.

Ce projet "SchooLab Sud / ID-Fab" s'inscrit pleinement dans le schéma départemental de développement universitaire et scientifique, adopté par la délibération n°131 du 14 décembre 2018, qui préconise la conduite d'actions favorisant l'accès aux formations de l'enseignement supérieur et aux carrières scientifiques, notamment auprès des collégiens.

Il est proposé d'attribuer une subvention de 15 000 € à l'École des Mines de Saint-Etienne, soit 30,9 % du budget global.

Le détail du plan de financement fait l'objet d'une fiche technique jointe au présent rapport.

Telles sont les raisons qui nous incitent à proposer à la Commission permanente de prendre la délibération ci-après.

Signé
La Présidente du Conseil départemental

Martine VASSAL

FICHE TECHNIQUE

ORGANISME DEMANDEUR :

Mines Saint Etienne / Campus Georges Charpak Provence.

Adresse : 158 cours FAURIEL – 42023 Saint Etienne

Nom du responsable: Pascal RAY, Directeur

BENEFICIAIRE :

La Rotonde, mission CSTI du Campus Georges Charpak Provence.

Adresse : 880 route de MIMET – 13120 Gardanne

Nom du responsable : Guillaume DESBROSSE, Directeur de la Rotonde .

INTITULE ET MONTANT DU PROJET :

SchooLab Sud / ID-Fab : 48 500 €

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL: (en €)

DEPENSES		RECETTES	
Détail	Montant	Origine	Montant
Achats machines et consommables	4 000	Région PACA	15 000
Réalisation clip de promotion	2 500	MAMP / Territoire du Pays d'Aix	15 000
Déplacements, Transports des classes	1 650	Conseil départemental	15 000
Rémunération du Personnel	38 850	Fondation Logirem	2 000
Frais de gestion	1 500	Ressources propres	1 500
TOTAL	48 500	TOTAL	48 500

MONTANT SOLLICITE: 15 000 € soit 30,9 %

MONTANT PROPOSE : 15 000 €