



14 établissements de l'académie de Grenoble,
5 départements concernés, plus de
13 disciplines différentes.

La Fondation Orange, l'académie et la Casemate de Grenoble regroupent et connectent en 2015-2016, plus de **52** professeurs et près de **400** élèves sur un ensemble de sujets très variés autour du projet **Fab Labs Solidaires**.



Le Grand Champ (Pont-de-Chéruy) 38
 Entreprise et design (enceintes)
 3^e, DP3, 5^e et 4^e **REP**

Raoul Blanchard (Annecy) 74
 La météo du collège en 4^e

Frison Roche (Chamonix) 74
 Prothèse sportive en 3^e espoir sportif

Pré Bénit (Bourgoin-Jallieu) 38
 Etude des voûtes du pont de Valentré de Cahors 5^e

Combe de Savoie CLGD (Albertville) 73
 Jeu sérieux en 3^e, DP3 et Ulis **REP**

Plan Menu (Coulevie) 38
 Conception et réalisation d'un jeu pour découvrir les volcans en 4^e

Jovet (Aime) 73
 Une ville imaginaire en 3D avec les 3^e

Marcel Mariotte (St-Siméon-de-Bressieux) 38
 Mini entreprise et boomerang 3^e, DP3 et Ulis

Gérard Philippe (Fontaine) 38
 Une lampe solaire en SEGPA 6^e, 5^e et 4^e **REP**

Marie Curie (Tournon) 07
 Ouvrage d'art : les voûtes en 5^e

Charles Munch (Grenoble) 38
 Créer un objet du quotidien et le transformer en objet artistique en 6^e



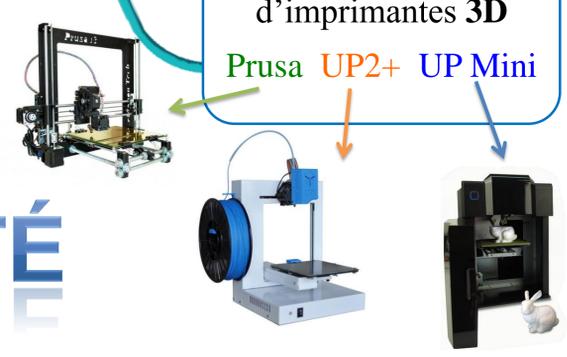
Un projet novateur qui s'amplifie: repris par la Drôme avec l'implication de 6 établissements et la participation du FabLab de Crest.

Pierre Delabre (Vernoux en Vivarais) 07
 Imprimer une éolienne en 4^e et 3^e

Le Massegu (Vif) 38
 Instruments de mesure anciens en 3^e

Fernand Léger (SMH) 38
 Création d'un jeu de société de A à Z en classe allophone

3 modèles d'imprimantes 3D
 Prusa UP2+ UP Mini



PLURIDISCIPLINARITÉ



Quiz :
 « Un établissement scolaire réalisant des impressions en 3D, consomme en moyenne 3 bobines de PLA par an. Sachant qu'une bobine pèse 500g. et connaissant le prix d'un gramme de PLA biodégradable (0.02€/g.). A combien estimez vous le coût matière/an pour réaliser un projet autour d'une imprimante 3D ? »



Poster pour la journée de présentation des projets Fab Labs Solidaires du 17.06.2016 réalisé par M.CORNU Grégory lors de son stage à la Casemate de Grenoble dans le cadre de son master en Ingénierie de la Formation.

Crédit photos: <http://www.echosciences-grenoble.fr/membres/roland-airiau>