

# Innovation Technologique



& écoconception

## Bac STI2D ITEC

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie.

Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

**Lycée Les Catalins – Montélimar**  
**24 Avenue des Catalins**  
**26200 Montélimar**

LES  
**CATALINS**

0475007676  
[www.catalins.fr/](http://www.catalins.fr/)

Une grande part de la formation est dispensée en groupe, sous forme de Travaux Dirigés, utilisant des supports modernes, « grand public », le plus souvent didactisés pour une approche pédagogique plus efficace.

**Des projets techniques (en classe de première et de terminale) permettent à chacun d'exprimer ses compétences en matière de créativité.**



*Déambulateur pour paratriathlète*

### Horaires de la formation

Enseignements	1 <sup>ère</sup>	T <sup>le</sup>
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire-géographie & EMC	2 h	2h
Langues vivantes & ETLV	3 h + 1h	3 h + 1h
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Mathématiques & Physique-chimie	6 h	6 h
<b>IT &amp; I2D</b>	<b>12 h</b>	<b>/</b>
<b>2I2D (Enseignement technologique spécifique : ITEC)</b>	<b>/</b>	<b>12 h</b>

## MONTÉLIMAR

### Des lycéens conçoivent un déambulateur innovant

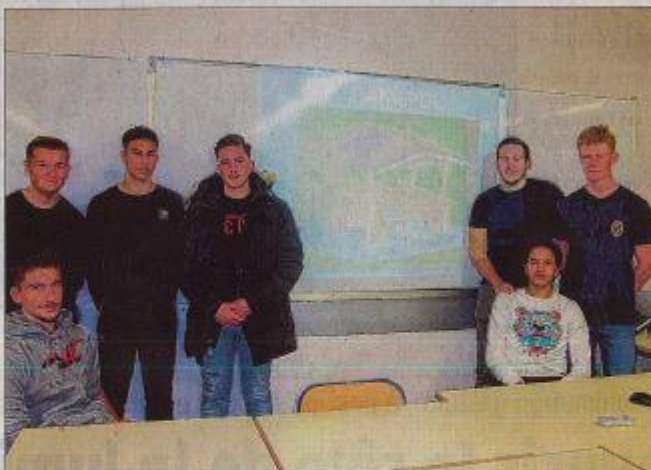


L'objet est à destination du triathlète touchée par un handicap moteur.  
Photo Marie GOMEZ

Un déambulateur pour une coureuse de triathlon touchée par un handicap moteur : voilà le projet innovant porté depuis 2017 par quatre élèves de terminale de Sciences et technique de l'Industrie (STI), option innovation technologique et éco-conception, du lycée technologique des Catalins, à Montélimar. « Pour le moment, elle court avec un déambulateur classique, raconte Philippe Chevalier, enseignant de la filière. Celui-ci est plus adapté à son handicap. » Le déambulateur, en cours de finalisation, devrait pouvoir être étrenné par la sportive début novembre, au lycée des Catalins.

## LYCÉE | Des Terminale STI2D Energie et environnement sont en train de créer un prototype

# Un projet de station de recharge solaire innovant aux Catalins



Les terminales de STI font une présentation sur vidéoprojecteur de leur table solaire en cours de réalisation. Photo D.L.M.



Trois anciens élèves de terminale, entourés de leurs professeurs et du proviseur, ont aussi présenté vendredi leur vélo. Photo D.L.M.

Ils l'ont baptisé le "Catalpod". Huit élèves du lycée polyvalent des Catalins, en terminale bac technologique STI2D option énergie et environnement, sont en train de réaliser un prototype de station de recharge solaire, autonome.

« Une table de jardin, entourée de bancs, couverte d'un toit photovoltaïque, qui permettra à tous les élèves de recharger leur téléphone » explique Eric Krawczyk, l'un des deux professeurs (avec Jean-François Paÿs) qui dirige le projet.

Un des jeunes concepteurs l'a expliqué lors de la présentation organisée

vendredi au lycée, devant les professeurs et parents : « Cette table, c'est avant tout une demande des élèves qui cherchent des endroits où ils peuvent aussi se détendre et discuter ».

#### Un projet utile au lycée, financé par la Région

Ce projet devrait donc permettre de « recréer des espaces de rencontre et limiter la présence d'atroupements de lycéens dans les couloirs » confie aussi un des professeurs. Un besoin qui avait été soulevé dans le cadre de la commission "bien-être/vie de l'établissement"

mise en place, l'an dernier, pour régler la crise au sein de l'établissement.

Dans le cadre d'un appel à projets, la Région a décidé d'allouer une subvention de 45 000 € (votée le 15 juin dernier) pour ce projet. « On a constaté beaucoup trop de prises arrachées dans l'établissement. Les élèves se branchent un peu partout où ils peuvent, faute d'avoir un vrai préau, que nous allons d'ailleurs réaliser, comme promis, début 2019. Cela devient une question de sécurité, en plus du problème du coût », nous avait indiqué le conseiller régionale

Mounir Aarab.

Il est même envisagé à terme, si cela fonctionne bien, d'installer d'autres stations de ce type dans d'autres établissements scolaires de la Région.

La table-station de charge qui comprendra six prises, sera destinée aux élèves et accessible 24h sur 24.

Deux seront réalisées cette année (et 6 l'an prochain). Elle fonctionnera grâce à deux panneaux solaires.

Les élèves s'occupent de la commande du matériel jusqu'à la réalisation, et à la mise en service de ce Catalpod.

M.C. et F.V.

#### L'INFO EN +

#### L'AN DERNIER, UN VÉLO DE DESCENTE À 4 ROUES

A l'occasion de cet après-midi de présentation du projet aux parents, trois anciens élèves ont également exposé leur projet de vélo de descente à quatre roues, réalisé l'an passé. « Nous étions six à travailler dessus. On voulait partager notre passion du vélo et de la mécanique, notamment avec les personnes à mobilité réduite », explique l'un des jeunes, ils en sont arrivés au bout, malgré les contraintes de légèreté, high tech oblige, et de budget, 1000€.