

11, 12 et 13 avril 2017 au Creusot, en Saône-et-Loire

SMILE EN BOURGOGNE

Salon des Métiers Industriels
et de l'Entreprise



CAHIER DES CHARGES

Invente ton PIC - Produit Industriel Connecté

FONCTIONS DU PIC

- Supporter un Smartphone afin de favoriser la lecture de l'écran pour un usage mains libres lors de diverses activités. (par exemple : support de bureau, de vélo, de chariot de courses...).
- Démarrer une application du Smartphone en utilisant la technologie d'identification automatique sans contact (par exemple : démarrer une liste de musiques, un agenda, le géo positionnement, une liste d'achats...).
- Assurer une troisième fonction libre (par exemple, porte photo, communication d'entreprise (logo)...).

CONTRAINTES DU PIC

- L'objet réel devra être métallique mais pourra associer d'autres matériaux.
- L'objet devra remplir à minima les 2 fonctions du cahier des charges + 1 fonction complémentaire libre :
 - Vous devrez justifier votre choix pour la fonction libre
 - L'objet devra s'adapter aux différentes tailles des Smartphones du marché
- La finition est libre (couleur, marquage...)
- Certains composants pourront être issus du commerce.
- L'objet devra être programmable par un logiciel gratuit.
- L'objet doit pouvoir être fabriqué en série dans une démarche d'éco-conception.
- L'objet aura un design contemporain, pour cela les travaux collaboratifs avec l'enseignement des arts plastiques ou des arts appliqués seront à privilégier.

RENDU DU PROJET

- Le projet devra être présenté sous forme d'un dossier (version numérique pdf et papier) qui devra comporter :

- Un modèle numérique 3D du produit.
- Une notice fonctionnelle en français et dans une langue étrangère au choix.
- Un prototype qui pourra être dans les matériaux usuels de prototypage (Les établissements qui ne possèdent pas les moyens de productions (imprimante 3D, CN, pourront se rapprocher des lycées, IUT, plateformes technologiques ou CFAI pour le sous-traiter)
- La description du programme informatique réalisé
- La présentation du processus de fabrication et d'industrialisation envisagé.
- Une analyse des coûts de fabrication du prototype
- La démarche d'éco-conception retenue.
- L'organisation temporelle du projet et le travail en équipe
- La référence à l'environnement industriel local ou régional

CALENDRIER

- **Inscription** en ligne **avant le 15 novembre 2016** à l'adresse www.smile-bourgogne.fr
- **Les classes participantes aux concours seront prioritaires pour la visite du salon.**
- Transmission du projet de classe **avant le vendredi 31 mars 2017**
 - par voie postale, au jury à l'adresse :
CCI de Saône-et-Loire
Salon Smile Bourgogne 2017
1, avenue de Verdun - BP 60190
71105 Chalon-sur-Saône cedex
 - et envoi numérique en pdf à smile@cci71.fr

Un objet par classe uniquement. Si la classe a travaillé sur plusieurs projets, une sélection préalable par l'établissement sera nécessaire de débattre pour savoir lequel présenter au jury.

- Tous les objets et dossiers reçus seront exposés pendant le salon.

JURY

Le jury sera composé d'industriels locaux et des partenaires du projet SMILE. Il recevra tous les projets et se réunira dans le courant de la semaine du 3 au 7 avril pour délibérer.

LOTS

3 classes seront primées (1 lot pour l'établissement et 1 lot à chaque élève).

un événement



en partenariat et avec le soutien de

