



IFFFP

INSTITUT FÉDÉRAL DES
HAUTES ÉTUDES EN
FORMATION PROFESSIONNELLE

*L'excellence suisse
en formation professionnelle*



L'ECRASEUR OPTIMISÉ

Un projet pédagogique interdisciplinaire et écologique,
développé et réalisé dans le cadre de la formation CFP.

ceff INDUSTRIE

ETNL



ECHO

Écraseur de Canette Hautement Optimisé

Module 7 IFFP mercredi 7 juin 2017

Projet interdisciplinaire

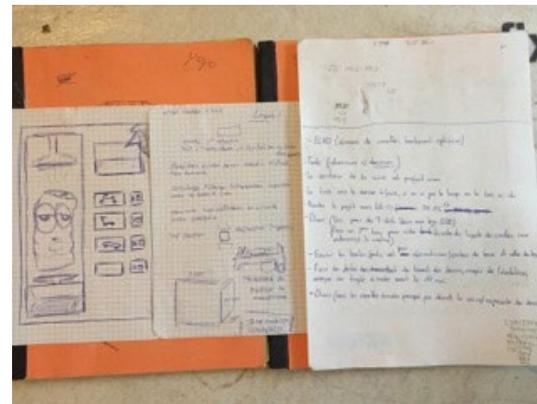


Sommaire



- Présentation du projet
- Présentation du projet – Objectifs pédagogiques
- Ce qui a été préparé au niveau des élèves
- Réalisation au niveau des responsables du projet
- Réalisation au niveau des apprenants
- Réalisation au niveau des apprenants – Effets et options pédagogiques
- Réflexion sur la base de l'expérience et possibilités de transfert
- Conclusion
- Webographie/bibliographie
- Questions ?

Présentation du projet



Projet collaboratif entre :

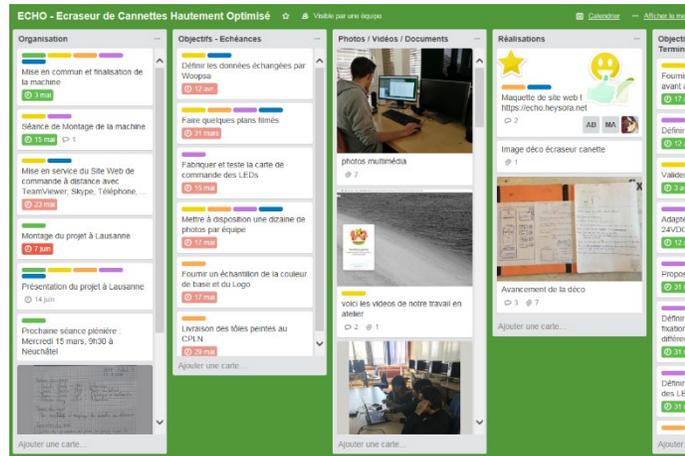
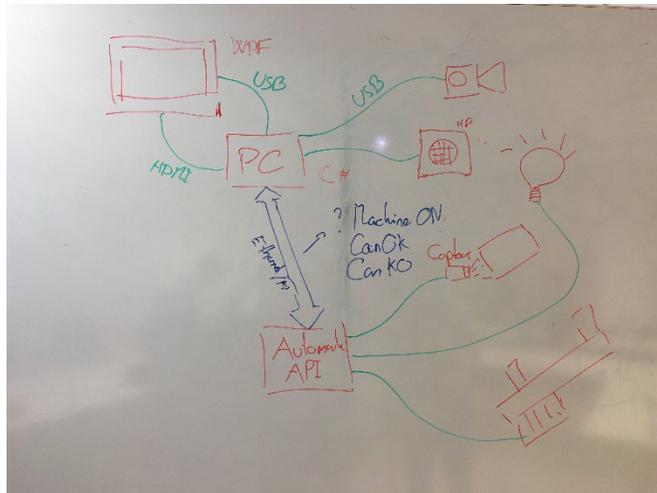
- 4 écoles
- 4 professeurs
- 12 élèves
- 4 corps de métier

Présentation du projet – Objectifs méthodologiques et pédagogiques



- Conduite d'un projet concret
- Interaction entre divers corps de métiers
- Gestion des délais et des imprévus
- Projet abouti et utilisable
- Communication entre les groupes et les personnes
- Enrichissement personnel
- Expérience du partenariat professionnel

Ce qui a été préparé au niveau des élèves



- Écraseur de canettes
- Communication avec Trello, Internet
- Séances de groupes
- Répartition des tâches

Réalisation au niveau des responsables du projet



Javier Couso
Électronicien en multimédia



Sébastien Gay
Automaticien



Daniel Roeslin
Peintre en bâtiment



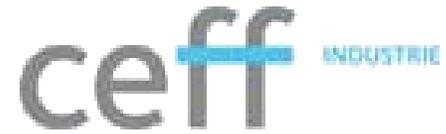
Isabelle Stucki
Informaticienne

Réalisation au niveau des responsables du projet



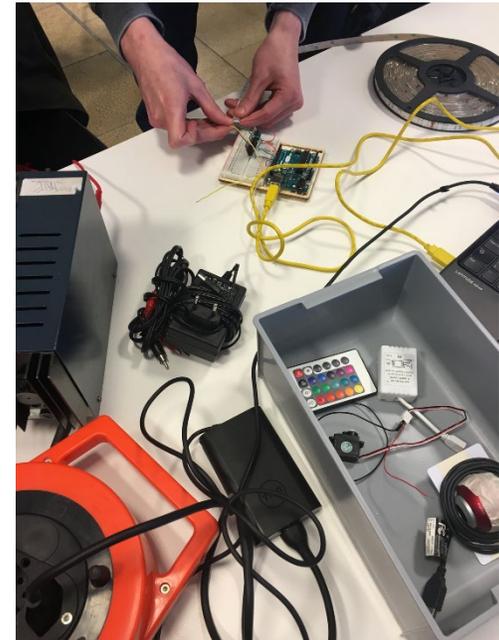
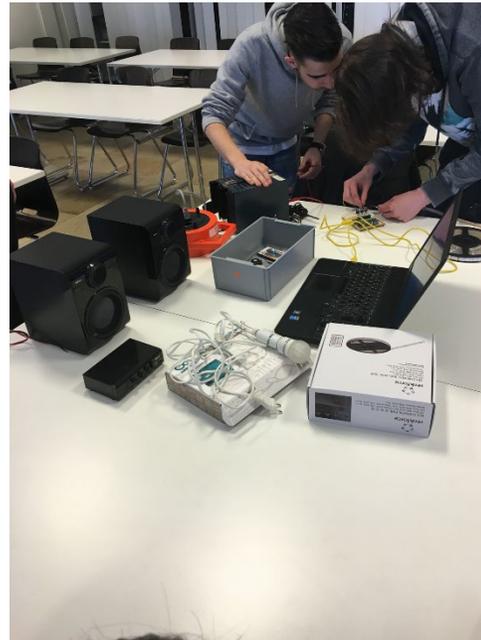
- Motivation
- Bénévolat
- Gestion du temps
- Mise en valeur des compétences
- Partage
- Communication

Réalisation au niveau des apprenants



Bilat Alexandre, Gerber Franck, Lusitano Gabriel, Jeanneret Louis

- Branchement des LEDS et du son
- Réalisation du montage vidéo
- Intégration d'une webcam

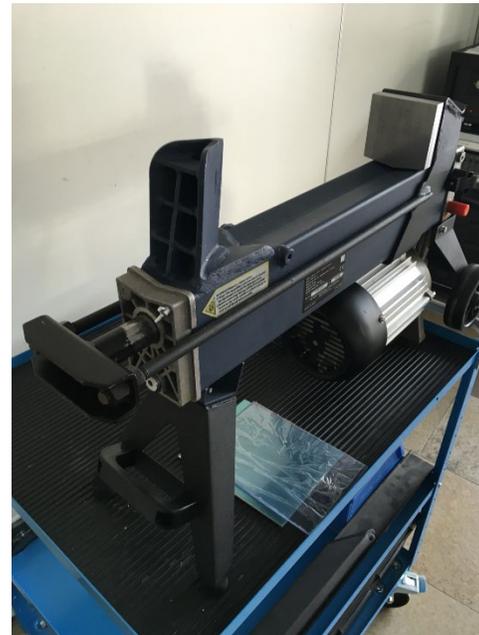


Réalisation au niveau des apprenants

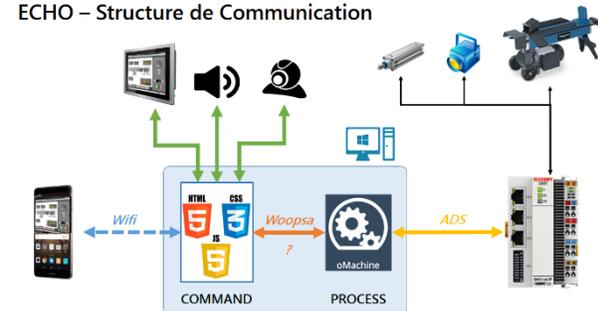


Von Gunten Stéphane, Gonçalves Dany, Mangiullo Marco

- Construction de la structure de la machine
- Modification et mise en place de la fendeuse de bois



ECHO – Structure de Communication



Réalisation au niveau des apprenants



Migliorini Léna, Pellet Yoann

- Réalisation des dessins, du logo, des slogans
- Peinture des tôles



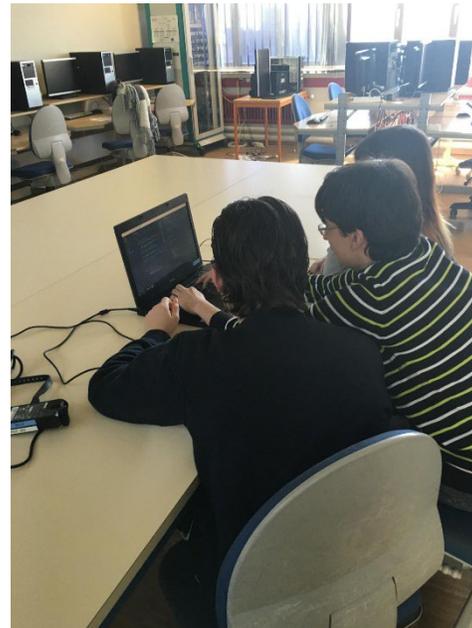
Réalisation au niveau des apprenants



ETNL

Admane Monia, De Sousa Pereira Tiago, Markaj Agron

- Réalisation du site Web
- Réalisation de la présentation
- Pilotage de la machine



Réalisation au niveau des apprenants – Effets et options pédagogiques



- Responsabilisation et autonomie
- Communication constante entre les groupes
- Situation réelle et gestion de projet
- Engagement

Réflexion sur la base de l'expérience et possibilités de transfert



- Valorisation des compétences
- Autonomisation et indépendance
- Confiance et responsabilisation
- Créativité
- Coaching
- Transfert des connaissances (théoriques et pratiques)

Conclusion



- Utilisation de la machine au CPLN
- Améliorations possibles
 - Tiroir
 - Détection d'une canette pleine ou d'un autre objet
 - Récupération des liquides
 - Mode manuel
 - Application mobile
- L'intérêt suscite la motivation

Webographie/bibliographie



- Sites respectifs des écoles
 - www.etml.ch
 - www.cpln.ch
 - www.ceff.ch
 - www.cpmb.ch
- www.google.ch
- www.wikipedia.com
- www.trello.com
- www.edmodo.com

Questions ?



- Merci de votre attention
- Si vous avez des questions, nous y répondons.