

<http://lyc71-laprats.ac-dijon.fr/spip.php?article570>



Projets STI2D 2018

- Espace pédagogique - BAC STI2D -



Date de mise en ligne : vendredi 29 juin 2018

Copyright © Lycée La Prat's, Cluny - Tous droits réservés

Projets mixtes ITEC-EE des terminales STI2D 2018 :

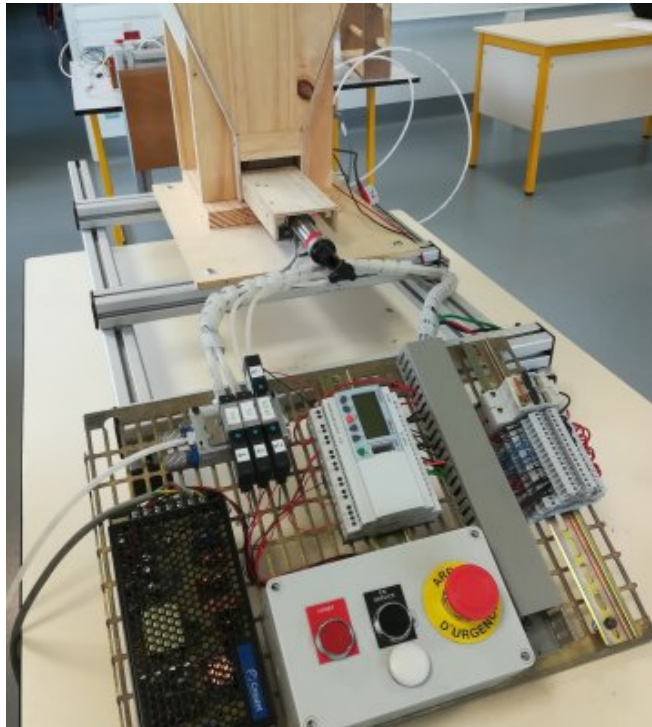
Les candidats de série STI2D sont évalués en contrôle continu puis à l'oral pour l'épreuve de projet en spécialité. Durant l'année, les élèves abordent une problématique en lien avec leur spécialité (énergies et environnement, innovation technologique et éco-conception) et réalisent un projet. Cette partie est évaluée en contrôle continu. Puis en fin d'année, les élèves sont évalués à l'oral sur la partie du projet qu'ils ont eu à traiter.

Voici quelques exemples de projets qui ont été réalisés par les élèves de terminale STI2D pour la session du bac 2018.

- *Alimentation automatique de chaudière bois-bûches :*

Un groupe de 5 élèves a réalisé un système de chargement automatique de bûches permettant d'alimenter une chaudière à bois, les bûches sont ajoutées lorsque la température de la chaudière baisse.

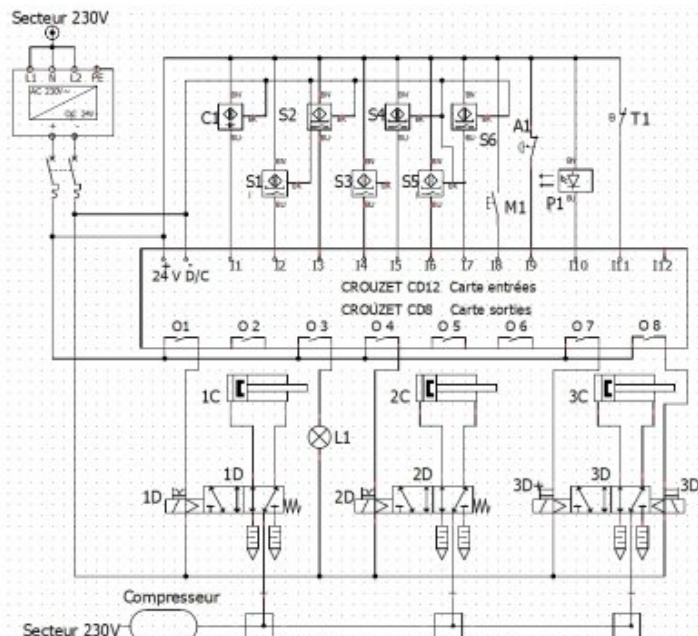
Prototype réalisé par les élèves :



<div class='spip_document_1781 spip_document_video spip_documents spip_documents_center' style='width:1024px'>

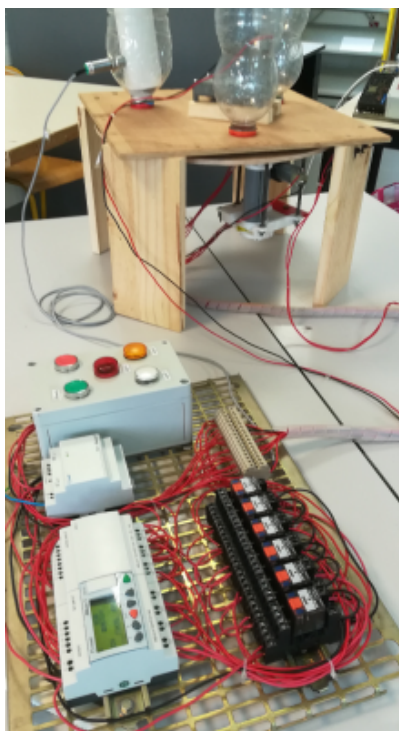
<video class="mejs mejs-1781" data-id="18093e8e3012d8e07f2bdd2f38559df5" data-mejsoptions="{\"alwaysShowControls\": true,\"pluginPath\":\"plugins-dist/medias/lib/mejs/\",\"loop\":false,\"videoWidth\":\"100%\",\"videoHeight\":\"100%\",\"duration\":13}' width="100%" height="100%" controls="controls" preload="none" >

Schéma électrique et pneumatique :



- *Distributeur de granulés pour chevaux :*
Un groupe de 3 élèves a conçu un système permettant la distribution automatique de la ration journalière de grains à destination d'un box.

Prototype réalisé par les élèves :

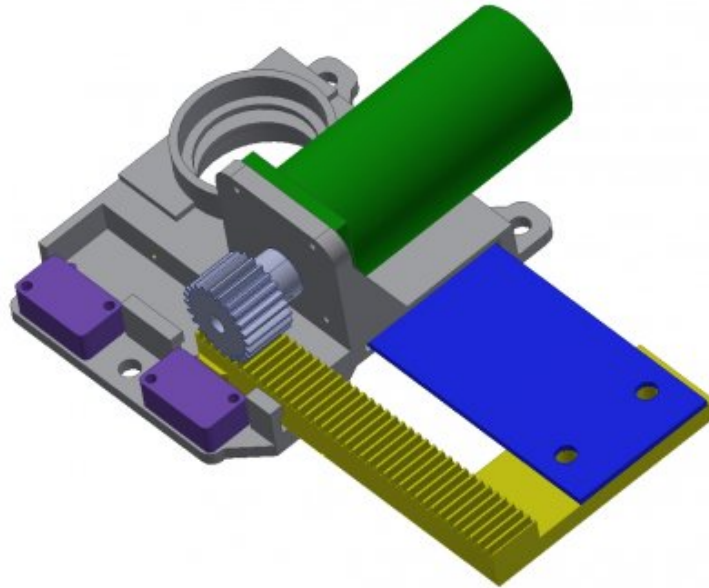


<div class='spip_document_1784 spip_document_video spip_documents spip_documents_center' style='width:1024px'>

<video class="mejs mejs-1784" data-id="e89d813bbb157e24a56763b2665dd54d" data-mejsoptions="{\"alwaysShowControls\": true,\"pluginPath\":\"plugins-dist/medias/lib/mejs/\",\"loop\":false,\"videoWidth\":\"100%\",\"videoHeight\":\"100%\",\"duration\":20}

' width="100%" height="100%" controls="controls" preload="none" >

Modèle numérique :



- *Système d'éclairage public amovible*
Un groupe de 3 élèves a conçu un système d'éclairage automatique et amovible. Celui-ci permet d'éclairer un bâtiment public durant la nuit et sera entièrement caché la journée.

Prototype réalisé par les élèves :





<div class='spip_document_1787 spip_document_video spip_documents spip_documents_center'
style='width:1024px'>

<video class="mejs mejs-1787" data-id="439315d23640f7e10d6cf54b27b37272"
data-mejsoptions="{\"alwaysShowControls\":
true,\"pluginPath\":\"plugins-dist/medias/lib/mejs/\",\"loop\":false,\"videoWidth\":\"100%\",
\"videoHeight\":\"100%\", \"duration\":7}'
width="100%" height="100%" controls="controls" preload="none" >

Modèle numérique :

