

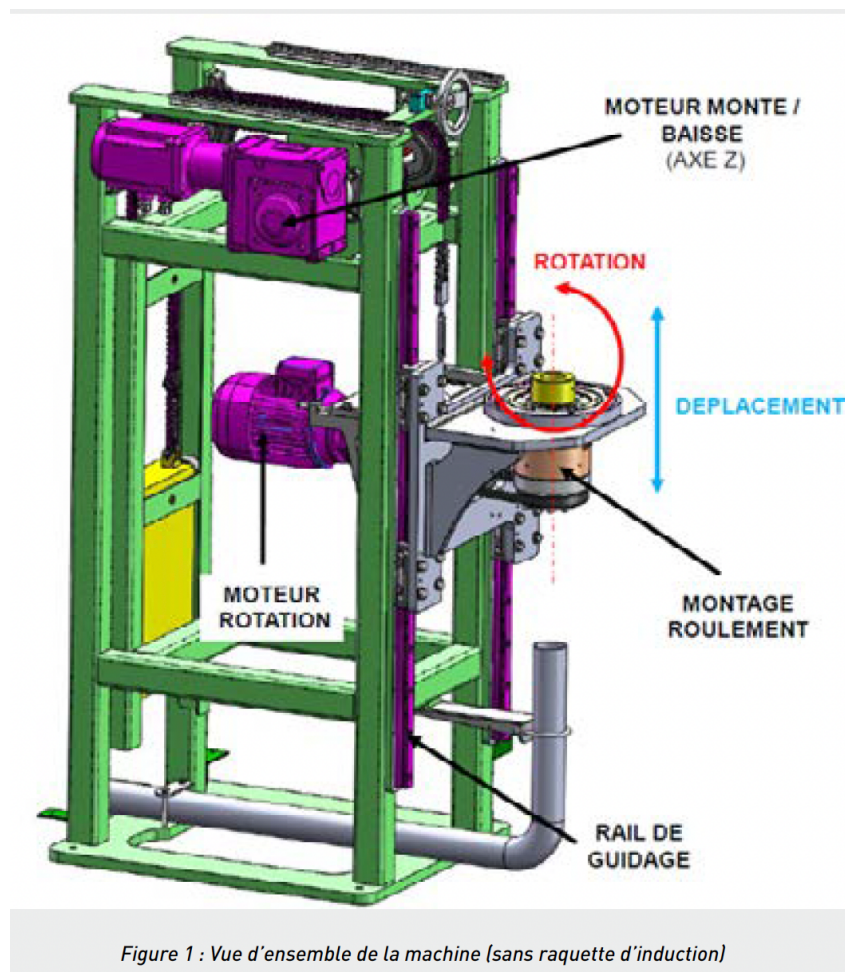
**L'équipe du BTS électrotechnique de 2<sup>e</sup> année qualifiée pour la finale du concours FANUC !**




DUDICOURT Corentin, LAUZERET Kévin, LHAUMET Quentin, PAROT Rayane et THCUSSEN NANA Rayan, étudiants en 2<sup>e</sup> année de BTS électrotechnique, participent au concours organisé par FANUC (<https://olympiades-fanuc.com/>).


Ce concours comporte deux phases. Une première, l'avant-projet, pour laquelle il faut répondre à un cahier des charges en utilisant les logiciels FANUC de programmation et de configuration de commande numérique (CN), d'interface homme-machine (IHM) et de programmation automate.

Cette année il s'agissait de simuler le fonctionnement d'une machine de traitement thermique sur des pièces métalliques.



Les cinq étudiants, accompagnés de leur enseignant, David Brunet, ont réalisé une partie de l'avant-projet avec notamment des écrans de l'IHM pour piloter la machine :





16:47

GESTION PROCESS

MAINTENANCE

TRAITEMENT

POSITION AXES

Z

ZZZZZZZZZZZ,000

MODE DE FONCTIONNEMENT

MODE AUTO  
ACTIF

MODE EDIT  
ACTIF

MODE MDI A  
CTIF

MODE MANU  
ACTIF

CYCLE EN COURS

CYCLE STOPé

SINGLE  
BLOCK ACTIF

Vitesse de rotation

Vitesse  
Rotation

ZZZZ

Réglages Vitesse

Vitesse  
déplacement

ZZZZ

Réglages Hauteur Pièce

Hauteur  
Pièce

ZZZ

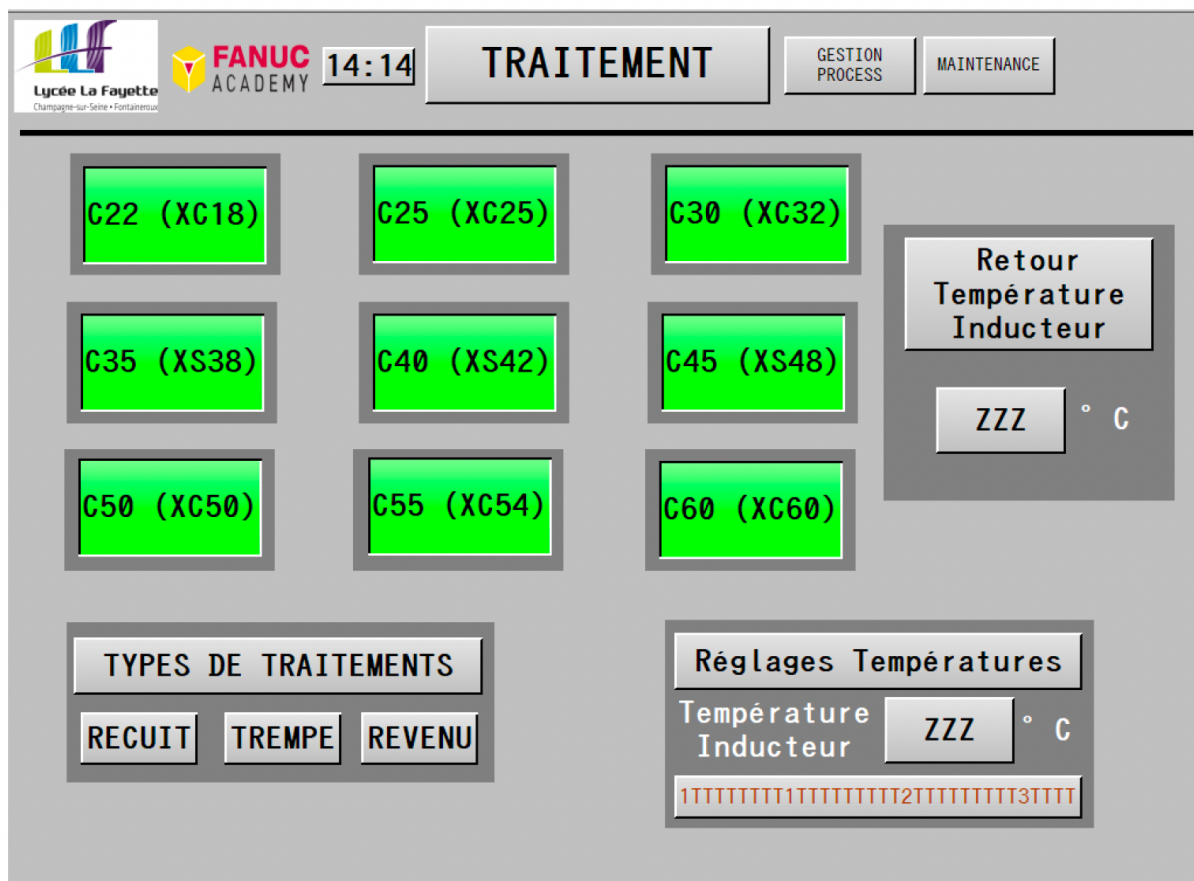
mm

VALIDATION  
PRESENCE  
PIECE

TYPES PIECE

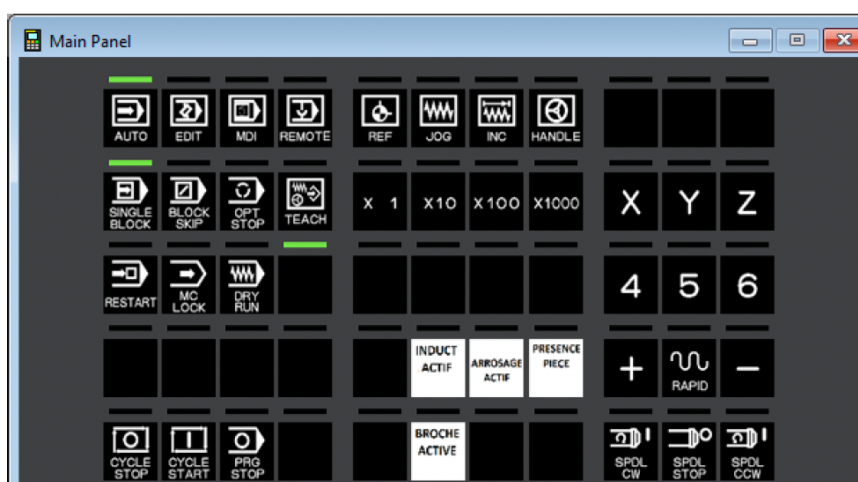
DROITE

EPAULEE



Un programme ISO pour le pilotage de la CN, intégrant du code G.

Un programme PMC en langage LADDER pour gérer l'automate de la CN et l'adaptation du clavier de la CN pour piloter la machine :



Enfin, ils ont remis un rapport détaillant la réalisation de leur travail.

Après examen de leur dossier et de tous les documents déposés, ils viennent d'apprendre qu'ils sont qualifiés pour la phase finale qui aura lieu le 10 mars prochain.

D'ici là, ils auront droit à une journée de formation dans les locaux de FANUC à Lisses début février.

Souhaitons leur bonne chance pour la finale !