

012	UTBM Service communication	L'Est Républicain	2 mars 2020
		Belfort	lycée Diderot - bac pro usinage - filière Melec

### 📰 Quand les lycéens du Diderot usinent des pièces pour l'UTBM

Depuis la rentrée, une convention lie les deux établissements. Les élèves de Seconde et Première en bac pro usinage fabriquent notamment des pièces pour les travaux pratiques des étudiants-ingénieurs. Un partenariat « gagnant-gagnant ».

Par Aurélien BRETON - 05:05 - Temps de lecture : 2 min

📌 0 | 📄



L'UTBM fournit la matière brute et les cotes aux élèves du Diderot qui produisent ensuite les pièces dans leur atelier. Photo ER /Michael DESPREZ

Depuis la rentrée de septembre, les élèves de Seconde et Première en bac pro usinage du lycée Diderot produisent des pièces destinées aux étudiants de l'UTBM. Les deux établissements ont décidé d'officialiser un partenariat informel, qui existait depuis deux ans, via une convention. « Souvent, les partenariats sont basés sur une relation entre personnes. Quand elles s'en vont, le partenariat s'éteint aussi. Là, c'est la garantie qu'il perdure », se réjouit Nathalie Dysli, la proviseur du lycée belfortain.

#### « Un vrai projet pédagogique qui donne un sens à ce qu'ils font »

L'idée est née d'un constat tout simple. À l'UTBM, dans le cadre de travaux pratiques, les étudiants ont régulièrement besoin de pièces en aluminium pour des essais.

« Pour mieux comprendre les propriétés de la matière, nous soumettons ces pièces à des tests de fatigue pour voir à quel moment elles vont casser. Ces pièces ne sont pas compliquées, mais leur coût unitaire est assez conséquent », constate Yann Meyer, enseignant-chercheur à l'UTBM, en charge des partenariats.

De l'autre côté, les lycéens en bac pro usinage au Diderot fabriquent des pièces vouées à partir à la poubelle. « De plus en plus sensibles à la question du gaspillage, ils s'interrogeaient sur la finalité de ces pièces », souligne Patrice Adam, professeur de productique.

Aujourd'hui, les deux partenaires se félicitent de ce partenariat « gagnant-gagnant ». « L'UTBM fournit la matière brute, les cotes et un planning de livraison. Les élèves de Première règlent les machines, les Seconde produisent les pièces. C'est un vrai projet pédagogique qui donne un sens à ce qu'ils font. Et on les sent plus impliqués », se félicite Patrice Adam. Les étudiants de l'UTBM ont même filmé les tests pratiqués pour montrer aux lycéens ce qu'il advient de leurs pièces.

Des rencontres sont aussi organisées régulièrement avec les étudiants-ingénieurs. « En discutant avec les lycéens, ils prennent aussi conscience des difficultés d'usinage. Cela leur permet d'en tenir compte dès le dessin de la pièce. Mais surtout ça sera un avantage dans leur future vie professionnelle », reconnaît Yann Meyer.

La convention prévoit également des échanges entre les communautés enseignantes des deux établissements et la possibilité pour les élèves de profiter du plateau technique de l'autre structure. Cette année, deux élèves du lycée professionnel ont aussi fait leur stage au sein du laboratoire de mécanique de l'UTBM.

Ce premier partenariat donne déjà des idées. La filière Melec (électricité) du lycée Diderot pourrait, elle aussi, se rapprocher de l'UTBM.