

 <p>académie Dijon</p> <p>RÉGION ACADÉMIQUE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ</p> <p>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION</p>	<p>Technologie</p> <p>Département de Saône et Loire</p>	 <p>saône-et-loire LE DÉPARTEMENT</p>
51 collèges	86 laboratoires	Novembre 2018

Professeur consultant : GAUME Joël

Collège « Les Dîmes » Rue de Wachenheim 71290 CUISERY

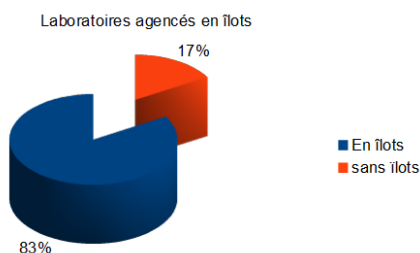
joel.gaume@ac-dijon.fr

Pôles technologiques :

Au cours de ces deux dernières années, trois collèges ont bénéficié de nouveaux laboratoires dans le cadre de restructurations lourdes :

- Le collège Gabriel Bouthière d'Etang sur Arroux où le pôle scientifique a été entièrement rénové,
- Le collège Hubert Reeves d'Epinac qui a été entièrement restauré,
- Le collège Jean Mermoz de Chauffailles, dont la restructuration du restaurant scolaire à entraîné le déplacement du laboratoire de technologie à l'étage du bâtiment.

L'étude de rénovation du collège Jacques Prévert de Chalon Sur Saône a pris de l'ampleur et du retard. Le début des travaux n'est pas encore programmé et ne le sera pas avant l'horizon 2020 dans le meilleur des cas.



Dans un même temps, la mise en îlots dans le cadre de restructurations légères, souvent liées à une modification du câblage électrique et informatique s'est poursuivie. Actuellement, 69 laboratoires sont agencés en îlots ou sont en cours d'agencement.

Equipements :

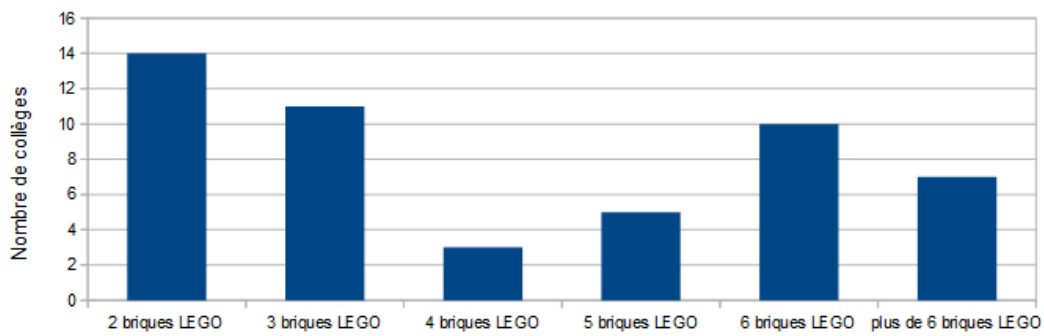
Imprimantes 3D

Les imprimantes 3D sont pour l'instant assez peu présentes dans les établissements, seulement 17, % des collèges sont équipés.

Matériels programmables

Outre les systèmes automatés Lego issus de la dotation du département, un grand nombre de collèges ont acquis des cartes programmables de type Arduino ou Picaxe, plus difficile à mettre en œuvre. Des robots mBot, Ozobot, et Sphéro sont également présents dans les laboratoires de technologie. 73% des collèges du département ont acquis du matériel de matériel Lego NXT ou EV3 sur fonds propres.

Quantité de système LEGO dans les collèges



De l'enquête de 2017, il ressort que des besoins portent sur deux types de matériel :

- Automate de programmation Lego EV3 et/ou cartes de programmables de types arduino, makey-makey, microbit, Raspberry-Pi ainsi que de robots de types mBot ou Ozobot.
- Imprimante 3D.

L'acquisition des cartes programmables est préconisée par un achat sur les fonds propres des établissements. Des négociations sont bien avancés avec les services du Département pour une dotation en matériel plus couteux.

Renouvellement des postes informatiques

Le déploiement des postes informatiques, renouvelés tous les 5 ans environ, a atteint un rythme de croisière. Tous les laboratoires de technologie sont ainsi équipés de postes de travail homogènes et performants.