



# L'atelier de technologie " Logikal-Technology "

publié le 19/10/2024

Depuis la rentrée, l'atelier de technologie a vu le jour. Ouvert pour les élèves de la 5<sup>e</sup> à la 3<sup>e</sup>, c'est un lieu essentiel au sein du collège, où les élèves ont l'occasion de découvrir et d'explorer les multiples facettes du monde technique et scientifique. Cet espace dédié à la pratique et à l'expérimentation joue un rôle fondamental dans l'éducation des jeunes, en les préparant non seulement à leurs futures études, mais aussi à leur vie professionnelle. Il se déroule durant le temps méridien, en salle de technologie où la mixité est de rigueur.

## L'importance de la technologie dans l'éducation

À une époque où la technologie occupe une place prépondérante, il est crucial pour les jeunes de se familiariser avec les outils et les concepts qui façonnent notre monde. L'atelier de technologie offre une approche active et concrète pour aborder des notions souvent perçues comme abstraites dans le cadre des cours théoriques. Il contribue à éveiller la curiosité des élèves, favorisant leur intérêt pour les disciplines scientifiques et techniques.

## Organisation de l'atelier

L'atelier de technologie est composé de plusieurs zones distinctes, chacune dédiée à un aspect particulier de la technologie. On peut y trouver des espaces consacrés à l'électronique, à la robotique, à l'informatique, à la mécanique et même à la programmation. Le matériel mis à disposition est varié : ordinateurs, outils de bricolage, composants électroniques, kits robotiques, et bien plus encore. La structuration permet aux élèves de travailler sur des projets concrets. Par exemple, dans la zone de robotique, ils peuvent construire et programmer des robots pour accomplir des missions spécifiques. Dans l'espace électronique, ils apprennent à concevoir des circuits et à manipuler des composants de manière sécurisée et efficace.

## Activités proposées

Les activités au sein de l'atelier de technologie vont au-delà des simples leçons théoriques. Elles engagent les élèves dans des projets pratiques qui stimulent leur créativité et leur esprit critique. Parmi ces activités, on peut citer, par exemple, les compétitions. En effet, de nombreuses écoles organisent des défis technologiques ou des compétitions de robotique. Ces événements sont une excellente occasion de mettre en pratique les compétences acquises tout en se mesurant à d'autres élèves. Pour cette année scolaire, il est prévu que l'atelier représente l'établissement au travers de trois rencontres, à savoir :

- Faites de la science <https://www.faitesdelascience.com/>
- C Génial <https://www.sciencesalecole.org/concours-c-genial-presentation/>
- La robot Cup junior. [https://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/sites/techno-si/IMG/pdf/dossier\\_robocup\\_junior.pdf](https://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/sites/techno-si/IMG/pdf/dossier_robocup_junior.pdf)

## Développement des compétences

L'atelier de technologie contribue à développer une multitude de compétences chez les élèves. Parmi celles-ci, on retrouve :

- Compétences techniques : les élèves apprennent à utiliser divers outils et technologies, ce qui renforce leur savoir-faire technique.
- Résolution de problèmes : en travaillant sur des projets pratiques, ils sont confrontés à des défis qu'ils doivent surmonter, ce qui leur apprend à analyser des situations et à trouver des solutions.
- Créativité : les projets encouragent les élèves à exprimer leur créativité, que ce soit dans la conception de prototypes, le développement de programmes ou la réalisation d'objets.
- Esprit critique : en évaluant leurs propres réalisations et celles de leurs pairs, les élèves développent leur capacité

de réflexion critique, essentielle dans le monde moderne.

- Compétences sociales : les travaux en groupe favorisent le développement des relations interpersonnelles et de la communication, des compétences clés dans tous les secteurs professionnels.

#### L'enseignement des valeurs

Au-delà des compétences techniques, l'atelier de technologie est également un lieu où se transmettent des valeurs importantes. Le respect des normes de sécurité est primordial, surtout lorsque les élèves travaillent avec des outils dangereux ou des composants électroniques. Ils apprennent ainsi l'importance de la prudence et de la responsabilité. De plus, l'atelier privilégie une prise de conscience des enjeux environnementaux et de développement durable. Les élèves sont encouragés à réfléchir à l'impact de la technologie sur notre planète et à envisager des solutions innovantes pour un avenir plus soutenable.

Pour conclure, l'atelier de technologie est un espace d'apprentissage dynamique et engageant. Il permet aux élèves de s'initier à des compétences techniques tout en développant des valeurs essentielles pour leur avenir. En cultivant leur curiosité et leur créativité, cet atelier les prépare à naviguer dans un monde technologique en perpétuelle évolution. En somme, l'atelier de technologie n'est pas seulement un lieu d'apprentissage, c'est également un catalyseur pour l'épanouissement personnel et professionnel des futurs citoyens et professionnels de demain.

Enfin je pense sincèrement que « *le meilleur moyen de réussir, c'est de toujours essayer* » (Thomas Edison) et que, quoi qu'il arrive, « *je ne perds jamais, car soit je gagne, soit j'apprends* » (Nelson Mandela)

Monsieur LAGNADO Christophe, professeur de technologie



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.