

L'année en technologie au cycle 4

1. A quoi sert la technologie en collège ?

La technologie (au sens général du terme) permet aux êtres humains de créer des objets pour répondre à leurs besoins.

La technologie au cycle 4 (cycle des approfondissements : de la 5^{ème} à la 3^{ème}) va vous permettre de vous forger une culture permettant de devenir des acteurs responsables de l'usage des technologies et des enjeux associés.

L'objectif final de fin de 3^{ème}, étant d'avoir des clés pour comprendre l'environnement technique contemporain et des compétences pour agir.

À travers des activités, vous deviendrez autonome et apprendrez à travailler en équipe.

2. Quel est le programme cette année ?

Séquences	5	Séquences	4	Séquences	3
S1	Découverte de l'environnement proche du collège.	S1	Comment aménager un conteneur en logement étudiant ?	S1	Peux-tu imaginer un objet pour répondre à mon besoin ?
S2	L'évolution de l'habitat.	S2	Comment créer un jeu vidéo 2D avec Scratch ?	S2	Le monde de l'entreprise + préparation au stage en entreprise.
S3	Comment implanter une habitation sur un terrain ?	S3	Pourquoi certains objets marquent-ils leur époque ?	S3	Algorithmique et programmation (Scratch et Arduino).
S4	Introduction à la programmation.	S4	Quelle lampe choisir pour mon éclairage ?	S4	Concevoir et réaliser un robot qui répond à un défi.
S5	Comment créer un réseau de données ?	S5	Algorithmique et programmation + Comment concevoir et réaliser un système embarqué ?	S5	Internet et réseau.
S6	EPI SVT-Technologie.	S6	Comment stabiliser mon smartphone pour prendre une photo ?	S6	Préparation au DNB.
	Comment solidifier une structure ?	S7	Projet interdisciplinaire.		
	Comment réguler écologiquement la température d'une habitation en été ?				

Chaque année du cycle 4, **quatre grandes thématiques** indissociables seront abordées aux travers de chaque séquence :

- le design, l'innovation, la créativité (DIC) ;
- les objets techniques et les changements induits dans la société (OTSCIS) ;
- La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques (MSOST) ;
- l'informatique et la programmation (IP).

3. Les consignes à retenir

La classe de technologie est très souvent organisée en **groupes de travail**. Il est nécessaire **d'écouter aussi bien le professeur que ses camarades**.

Le travail de groupe est un **travail d'équipe** fait de respect, d'échange et de communication.

4. Organisation du classeur 4^{ème} et matériel obligatoire

En cas d'absence, tu dois te mettre à jour à l'aide de tes camarades. **À votre prochain cours vous devez être à jour**. Tu dois tenir ton **classeur à jour et en bon état**.

Le classeur doit être organisé de la façon suivante :

	Nombre d'intercalaires = 1 par séquence + 1 « Fiches de connaissances »
---	---

Le matériel demandé en début d'année est indispensable pour travailler. Il est exigé à chaque cours.

	Matériel obligatoire : classeur de cours, trousse « garnie », règle, crayons de couleurs, écouteurs oreillettes, clé USB.
---	--

5. Le contrat

Les classes de technologie **sont équipées d'outils, de machines, ... communs à tous**. Afin de conserver ce matériel et de travailler dans les meilleures conditions possibles, je m'engage :

- **En entrant dans la classe :**
 - À apporter systématiquement mes affaires de classe à chaque cours.
 - À me ranger dans le calme avant d'entrer.
 - À entrer dans la classe sans se bousculer et en silence.
- **Pendant la classe :**
 - À ne pas courir dans la classe.
 - À m'installer et sortir mes affaires sans faire de bruit.
 - À ne pas me déplacer sans raison valable.
 - À respecter le silence, lorsque le professeur ou un élève s'adresse à la classe.
 - À demander la parole en levant la main.
 - À ne pas me servir du matériel sans autorisation.
 - À remettre les outils à leur place après utilisation.
 - À respecter les règles de sécurité devant un poste de travail.
 - À ne pas détériorer le matériel.
- **En sortant de la classe :**
 - À ranger tout le matériel utilisé sur mon poste de travail.
 - À mettre les papiers dans les corbeilles de la salle.
 - À ranger son siège sans bruit et quitter la salle en silence après avoir reçu l'autorisation du professeur.

Signature de l'élève,

Signature des responsables légaux,