

Fiche informative à destination des parents

CLASSE DE : Niveau 4eme DISCIPLINE : Technologie Nombre d'heures de cours par semaine : 1h30min	
Matériel à avoir en cours indispensable	Classeur avec les activités réalisées en classe au fur et à mesure. Fiches de connaissances distribuées en cours d'année et des années précédentes
Éléments significatifs du programme	La technologie collège tourne autour de 3 axes principaux : 1. Les objets et systèmes techniques : usages et interactions à découvrir et à analyser ; 2. Structures, fonctionnement, comportement : objets et systèmes techniques à comprendre ; 3. Création, conception, réalisation : des objets à concevoir et à réaliser. Concrètement cela se présente avec les notions suivantes • Analyse de besoin de système dans son environnement ; • Analyse de systèmes techniques ; • Programmation de système automatisé ; • Réseau (adressage IP, masque de sous réseau, routeur, notion d'architecture réseau et connexions associées) ; • Réparabilité des objets techniques ; • Modélisation 3D et simulation virtuelle ; • Prototypage via impression 3D, découpe laser ou CNC ; • Gestion de projet ; • Prise en compte de l'impact environnemental des solutions techniques ; • Compréhension et utilisation rationnelle de l'IA.
Présentation de la matière	Présentation de la matière et des activités de l'année de 3eme sur l'ENT (sans connexion) : Rubrique Espace pédagogique > Technologie > Présentation de la matière https://jean-rostand.ecollege.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/technologie/prese-ntation-technologie-24229.htm
Savoirs et compétences à acquérir dans l'année, les 3 les plus importantes.	1. Écrire, mettre au point et exécuter un programme ; 2. Fonctionnement d'un réseau informatique ; 3. Concevoir, créer, réaliser.

Travail de l'élève	En classe : Participer activement aux activités en classe qui demanderont davantage d'autonomie au fur et à mesure de l'avancement dans l'année. A la maison : Réaliser les exercices demandés. Possibilité de reprendre les activités à la maison, toutes les ressources étant en ligne sur l'ENT (ainsi que les fiches de connaissances en couleur) : Rubrique Espace pédagogique > Technologie > 3eme https://jean-rostand.ecollege.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/technologie/4eme/ Réviser l'activité, les fiches de connaissances et la synthèse réalisée en classe pour réussir les évaluations.
Evaluations (type et rythme)	Évaluations en fin d'activité, après synthèse de l'activité et remédiation. 2 évaluations par activité : l'une sur feuille et l'autre sur poste informatique. Rythme : entre 2 et 3 (lots) activités par semestre, soit 4 à 6 évaluations par semestre. Les activités ne sont pas évaluées, car il s'agit d'un temps de découverte des notions. • Évaluations écrites de type brevet : 30 minutes 20 points (l'épreuve du brevet étant sur 20 points et d'une durée de 1h pour traiter 2 matières aléatoires entre la SVT, Physique Ch. et Technologie). • Évaluations individuelles sur poste informatique (type PIX) en fonction du type d'activité travaillée : programmation, modélisation 3D, réseau informatique, tableur, ...
Conseils du professeur	• Être actif et impliqué lors des activités en classe ; • S'organiser et gagner en efficacité au sein du groupe de travail notamment lors des activités type projet ; • Refaire les séances de remédiation en ligne sur l'ENT pour se préparer au mieux aux évaluations ; • Ne pas hésiter à indiquer les difficultés à l'enseignant, les activités permettent justement les erreurs (en aucun cas, les activités sont évaluées).