Fichelo

5e

Technologie 5e : fiches de révision

Toute l'année de 5e en 18 fiches, d'après les repères annuels du programme de technologie de 2024

18	55	4
fiches de révision	exercices corrigés	chapitres

D'après : Programme de technologie du cycle 4, annexe de l'arrêté publié au Bulletin officiel n° 9 du 29 février 2024 (en vigueur en 5e depuis la rentrée 2024) ; Bulletin officiel n° 9 du 29 février 2024, arrêté fixant le programme de technologie du cycle 4. Année 2026-2027.

Sommaire

LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : USAGES ET INTERACTIONS

1 Besoin, fonction, solution technique
2 L'évolution des objets : familles, lignées, innovations
3 L'objet dans son environnement : interacteurs et contraintes
4 Cycle de vie et choix d'un objet
5 Mesurer une performance

LE NUMÉRIQUE : DONNÉES, RÉSEAUX, USAGES

6 Fichiers, dossiers et quantité d'information
7 Cybersécurité et usages responsables du numérique
8 Décrire des objets par des données
9 Le réseau local

STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DES OBJETS

10 La chaîne d'énergie
11 Transmettre et transformer un mouvement
12 Les matériaux et leurs propriétés
13 La chaîne d'information : capteurs, carte programmable, actionneurs
14 Comprendre et modifier un programme
15 Dépanner et réparer un objet

CRÉER, CONCEVOIR, RÉALISER

16 La démarche de projet
17 Prototyper : choisir, assembler, fabriquer
18 Tester et valider une solution

Comment utiliser ce pack. Le programme de technologie s'organise en trois thèmes travaillés ensemble au fil des projets ; chaque fiche reprend ce que le programme attend en 5e. Votre professeur choisit les objets étudiés : les exemples des fiches en sont quelques-uns. Lisez « À retenir », refaites l'exemple, puis faites les exercices : les corrigés sont à la fin du pack.

Besoin, fonction, solution technique

Au programme : Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et systèmes techniques (OST) ; en 5e : comparer des principes techniques pour une même fonction technique ; collecter, trier et analyser des données ; la fonction technique, le principe technique.

À RETENIR

- Un **objet technique** est fabriqué par l'être humain pour répondre à un **besoin** (se déplacer, s'éclairer, communiquer…).
- Sa **fonction d'usage** dit à quoi il sert (« la trottinette sert à se déplacer »).
- Une **fonction technique** est ce que doit faire une partie de l'objet pour qu'il fonctionne (« guider la roue avant », « freiner »).
- Une **solution technique** est le moyen choisi pour réaliser une fonction technique (frein à disque, frein à patin). Une même fonction peut être réalisée par plusieurs **principes techniques** différents.
- On parle d'**OST** : objets et systèmes techniques (un système regroupe plusieurs objets qui fonctionnent ensemble : une maison connectée, un réseau de transport).

VOCABULAIRE

Besoin	Ce qui est nécessaire ou désiré par l'utilisateur.
Fonction technique	Action qu'une partie de l'objet doit réaliser.
Solution technique	Moyen concret qui réalise une fonction technique.

EXEMPLE CORRIGÉ

Fonction technique « éclairer la route » sur un vélo : principe 1, lampe à pile ; principe 2, **dynamo** entraînée par la roue ; principe 3, lampe rechargeable par USB. On compare : autonomie, coût, entretien, poids.

ATTENTION

Ne pas confondre la fonction (ce que l'on veut obtenir : « freiner ») et la solution (comment on l'obtient : « patins qui frottent sur la jante »).

JE M'ENTRAÎNE

1. Donner la fonction d'usage d'un parapluie et deux fonctions techniques.
2. Fonction technique ou solution technique ? (a) « freiner » ; (b) « frein à disque » ; (c) « transmettre le mouvement du pédalier à la roue » ; (d) « chaîne et pignons ».
3. Citer deux principes techniques différents pour la fonction « ouvrir une porte de garage ».

fichelo.fr · usage personnel et familial

Sources

Les fiches suivent les textes officiels ci-dessous (programme en vigueur pour l'année indiquée sur la couverture). Fichelo est un site indépendant : il n'est affilié ni au ministère de l'Éducation nationale, ni au ministère de l'Enseignement supérieur, ni à aucun éditeur.

1. Programme de technologie du cycle 4, annexe de l'arrêté publié au Bulletin officiel n° 9 du 29 février 2024 (en vigueur en 5e depuis la rentrée 2024)
   https://www.education.gouv.fr/sites/default/files/ensel802_annexe.pdf
2. Bulletin officiel n° 9 du 29 février 2024, arrêté fixant le programme de technologie du cycle 4
   https://www.education.gouv.fr/bo/2024/Hebdo9/MENE2402802A

Ce PDF est vendu pour un usage personnel et familial (ou pour la classe de l'enseignant acheteur). Merci de ne pas le diffuser en ligne. Version du 2026-10-16.