

Cahier 1, 2, 3... Techno! 4^e

Liste des ressources

Plannings d'organisation par trimestre

- Planning du trimestre 1 (pdf) • 123Techno_4e_planning-trimestre_1.pdf
- Planning du trimestre 2 (pdf) • 123Techno_4e_planning-trimestre_2.pdf
- Planning du trimestre 3 (pdf) • 123Techno_4e_planning-trimestre_3.pdf
- Planning du trimestre 1 (tableur) • 123Techno_4e_planning-trimestre_1.xls
- Planning du trimestre 2 (tableur) • 123Techno_4e_planning-trimestre_2.xls
- Planning du trimestre 3 (tableur) • 123Techno_4e_planning-trimestre_3.xls

Partie 1 - Design, innovation et créativité (DIC)

Corrigés des exercices

- **Corrigés des exercices :**
Corrigés des exercices - Partie DIC • 123Techno_Corriges_exercices_DIC_4e.zip

Suivi des réactivations

- **Suivi des réactivations :**
Fiche de suivi des réactivations - Partie DIC • 123Techno_4e_suivi_reactivations_DIC.pdf

Fiche 4 - Les outils numériques de présentation

- **Fiche 4 - Les outils numériques de présentation :**
Exercice 6 - Diapositive des résultats de l'enquête • 123Techno_4e_resultats-sondage_ex6_p22.ppt
- **Fiche 4 - Les outils numériques de présentation :**
Exercice 8 - Diapositive de l'analyse des résultats • 123Techno_4e_analyse-sondage_ex8_p22.ppt

Fiche 6 - Démarche de projet et planification

- **Fiche 6 - Démarche de projet et planification :**
Exercice 3 - Planning élève imprimable (pdf) • 123Techno_4e_planning-projet_ex3_p25.pdf
- **Fiche 6 - Démarche de projet et planification :**
Exercice 3 - Planning élève modifiable (tableur) • 123Techno_4e_planning-projet_ex3_p25.xlsx
- **Fiche 6 - Démarche de projet et planification :**
Exercice 3 - Planning corrigé imprimable (pdf) • 123Techno_4e_planning-projet_prof_ex3_p25.pdf
- **Fiche 6 - Démarche de projet et planification :**
Exercice 3 - Planning corrigé modifiable (tableur) • 123Techno_4e_planning-projet_prof_ex3_p25.xlsx

Partie 2 - Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société (OTSCIS)

Corrigés des exercices

- Corrigés des exercices :

Corrigés des exercices - Partie OTSCIS • 123Techno_Corriges_exercices_OTSCIS_4e.zip

Suivi des réactivations

- Suivi des réactivations :

Fiche de suivi des réactivations - Partie OTSCIS • 123Techno_4e_suivi_reactivations_OTSCIS.pdf

Fiche 16 - La modélisation numérique

- Fiche 16 - La modélisation numérique :

Exercice 4 - Maquette numérique SketchUp de l'abril à vélos (élève) • 123Techno_4e_abri-velos_ex4_p47.zip

- Fiche 16 - La modélisation numérique :

Exercice 5 - Maquette numérique SketchUp d'une maison (élève) • 123Techno_4e_maquette_maison_ex5_p48.zip

- Fiche 16 - La modélisation numérique :

Exercice 5 - Maquette numérique SketchUp du lotissement (prof) • 123Techno_4e_maquette_lotissement_ex5_p48.zip

- Fiche 16 - La modélisation numérique :

Exercice 6 - Script BlocksCAD de la figure n° 1 • 123Techno_4e_figure1_ex6_p48.zip

- Fiche 16 - La modélisation numérique :

Exercice 6 - Script BlocksCAD de la figure n° 2 • 123Techno_4e_figure2_ex6_p48.zip

Fiche 16 bis - Modélisation numérique 3D avec BlocksCAD

- Fiche 16 bis - Modélisation numérique 3D avec BlocksCAD :

Étape 1 - Coque de clé USB (BlocksCAD élève) • 123Techno_4e_coque_USB_etape1_p50.zip

- Fiche 16 bis - Modélisation numérique 3D avec BlocksCAD :

Étape 2 - Coque de clé USB (BlocksCAD élève) • 123Techno_4e_coque_USB_etape2_p50.zip

- Fiche 16 bis - Modélisation numérique 3D avec BlocksCAD :

Étape finale - Coque de clé USB (BlocksCAD prof) • 123Techno_4e_coque_USB_finale_p50.zip

Partie 3 - La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques (MSOST)

Corrigés des exercices

- Corrigés des exercices :

Corrigés des exercices - Partie MSOST • 123Techno_Corriges_exercices_MSOST_4e.zip

Suivi des réactivations

- Suivi des réactivations :

Fiche de suivi des réactivations - Partie MSOST • 123Techno_4e_suivi_reactivations_MSOST.pdf

Fiche 24 - La programmation de capteurs

- Fiche 24 - La programmation de capteurs :

Exercice 6 - Programme de l'alarme incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_script_incomplet_ex6_p70.zip

- Fiche 24 - La programmation de capteurs :

Exercice 6 - Programme de l'alarme corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_script_complet_ex6_p70.zip

- **Fiche 24 - La programmation de capteurs :**

Exercice 7 - Programme de l'arrosage incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_script_incomplet_ex7_p70.zip

- **Fiche 24 - La programmation de capteurs :**

Exercice 7 - Programme de l'arrosage incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_script_complet_ex7_p70.zip

Partie 4 - L'informatique et la programmation (IP)

Corrigés des exercices

- **Corrigés des exercices :**

Corrigés des exercices - Partie IP • 123Techno_Corriges_exercices_IP_4e.zip

Suivi des réactivations

- **Suivi des réactivations :**

Fiche de suivi des réactivations - Partie IP • 123Techno_4e_suivi_reactivations_IP.pdf

Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 4 - Programme d'arrêt du véhicule incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_incomplet_ex4_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 4 - Programme d'arrêt du véhicule corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_programme_complet_ex4_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 5 - Programme de vitesse du moteur incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_incomplet_ex5_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 5 - Programme de vitesse du moteur corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_programme_complet_ex5_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 6 - Programme du buzzer incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_incomplet_ex6_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 6 - Programme du buzzer corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_programme_complet_ex6_p90.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 9 - Programme de l'électroaimant incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_incomplet_ex9_p91.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 9 - Programme de l'électroaimant corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_programme_complet_ex9_p91.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 10 - Programme des feux tricolores incomplet (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_incomplet_ex10_p92.zip

- **Fiche 33 - Mise au point d'un programme informatique :**

Exercice 10 - Programme des feux tricolores corrigé (mBlock prof) • 123Techno_4e_programme_complet_ex10_p92.zip

Fiche 33 bis - Les variables informatiques avec mBlock

- **Fiche 33 bis - Les variables informatiques avec mBlock :**

Programmation de la carte Arduino de la serre (mBlock élève) • 123Techno_4e_programme_serre_p94.zip