

# Cahier 1, 2, 3... Techno! 4<sup>e</sup>

## 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