

Cahier de Technologie 4^e Programme 2025

Liste des ressources

Programme et fichier tableur de progression

- **Programme :**

Programme de Technologie • 740480_001.pdf

- **Programme :**

Fichier tableur de progression • 740480_002.xlsm

Liens pour acheter les maquettes du cahier

- **Achat des maquettes :**

Achetez les maquettes sur le site Technologie Services • https://technologieservices.fr/ts_fr/marques/bordas.html

- **Achat des maquettes :**

Achetez les maquettes sur le site Vittascience • <https://fr.vittascience.com/shop/#category-31>

Simulations

- **Programmes Vittascience :**

Simulation du système de largage d'un drone • https://vittascience.com/technologie_bordas

- **Programmes Vittascience :**

Simulation d'un système domotique • https://vittascience.com/technologie_bordas

- **Programmes Vittascience :**

Simulation d'un pot de fleurs connecté • https://vittascience.com/technologie_bordas

Notices de montage des maquettes

- **Notices :**

Notice de montage de la maquette du système de largage d'un drone de la séquence 2 • 740765_05.pdf

- **Notices :**

Notice de montage de la maquette du système domotique de la séquence 5 • 740765_13.pdf

- **Notices :**

Notice de montage de la maquette du robot aspirateur de la séquence 4 • 740765_10.pdf

- **Notices :**

Notice de montage de la maquette du pot de fleurs connecté de la séquence C • 740765_22.pdf

Séquence 1

- **Guide pédagogique :**

Guide pédagogique de la séquence 1 • 740480_ldp1.pdf

- **Exercices diagnostiques :**

Exercices diagnostiques de la séquence 1 • 740480_005.odt

- **Exercices diagnostiques :**

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 1 • 740765_02.odt

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de community manager • https://lienbordas.fr/740480_006

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de nettoyeur/nettoyeuse web • https://lienbordas.fr/740480_007

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de rédacteur/rédactrice en ligne • https://lienbordas.fr/740480_008

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de traffic manager • https://lienbordas.fr/740480_009

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur l'identité numérique • https://lienbordas.fr/740480_010

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur Galileo • https://lienbordas.fr/740480_011

- **Divers :**

Photo de la chambre de Manon • 740480_012.jpg

- **Evaluations :**

Evaluation de la séquence 1 et sa correction • 740765_03.odt

- **Flashcards :**

Flashcards des mots-clés de la séquence 1 • https://lienbordas.fr/740480_017

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 1 de la séquence 1 • https://lienbordas.fr/740480_013

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence 1 • https://lienbordas.fr/740480_014

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence 1 • https://lienbordas.fr/740480_015

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence 1 • https://lienbordas.fr/740480_016

Séquence 2

- **Fichiers 3D :**

Fichier eDrawings de la maquette du système de largage d'un drone de la séquence 2 • 740480_019.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichiers STL de la maquette du système de largage d'un drone de la séquence 2 • 740480_020.zip

- **Guide pédagogique :**

Guide pédagogique de la séquence 2 • 740480_ldp2.pdf

- **Exercices diagnostiques :**

Exercices diagnostiques de la séquence 2 • 740480_018.odt

- **Exercices diagnostiques :**

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 2 • 740765_04.odt

- Evaluations :

Evaluation de la séquence 2 et sa correction • 740765_06.odt

- Programmes Vittascience :

Programme enseignant de la question 4b de l'activité 3 de la séquence 2 •
<https://fr.vittascience.com/microbit/?link=67d702286b17c>

- Programmes Vittascience :

Programme enseignant de la question 4c de l'activité 3 de la séquence 2 •
<https://fr.vittascience.com/microbit/?link=67d7042d46938>

- Programmes Vittascience :

Programme élève de l'activité 3 de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_023

- Programmes Vittascience :

Simulation du système de largage du drone • https://lienbordas.fr/740480_024

- Vidéos documentaires :

Vidéo sur le drone d'intervention • https://lienbordas.fr/740480_130

- Vidéos documentaires :

Vidéo sur la surveillance de feux de forêts • https://lienbordas.fr/740480_021

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure système d'exploitation • https://lienbordas.fr/740480_022

- Flashcards :

Flashcards des mots-clés de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_029

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 1 de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_025

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 2 de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_026

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 3 de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_027

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 4 de la séquence 2 • https://lienbordas.fr/740480_028

Séquence 3

- Guide pédagogique :

Guide pédagogique de la séquence 3 • 740480_ldp3.pdf

- Exercices diagnostiques :

Exercices diagnostiques de la séquence 3 • 740480_030.odt

- Exercices diagnostiques :

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 3 • 740765_07.odt

- Evaluations :

Evaluation de la séquence 3 et sa correction • 740765_08.odt

- Programmes Vittascience :

Programme enseignant de la question 4 de l'activité 3 de la séquence 3 •
<https://fr.vittascience.com/adacraft/?link=67d6b7bedd23c>

- Programmes Vittascience :

Programme élève de l'activité 3 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_033

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur le fordisme • https://lienbordas.fr/740480_031

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur la voiture Waymo • https://lienbordas.fr/740480_032

- **Flashcards :**

Flashcards des mots-clés de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_039

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 1 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_034

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_035

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_036

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_037

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 5 de la séquence 3 • https://lienbordas.fr/740480_038

Séquence 4

- **Guide pédagogique :**

Guide pédagogique de la séquence 4 • 740480_ldp4.pdf

- **Exercices diagnostiques :**

Exercices diagnostiques de la séquence 4 • 740480_041.odt

- **Exercices diagnostiques :**

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 4 • 740765_09.odt

- **Evaluations :**

Evaluation de la séquence 4 et sa correction • 740765_11.odt

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur l'entretien du robot aspirateur • https://lienbordas.fr/740480_044

- **Flashcards :**

Flashcards des mots-clés de la séquence 4 • https://lienbordas.fr/740480_051

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 1 de la séquence 4 • https://lienbordas.fr/740480_047

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence 4 • https://lienbordas.fr/740480_048

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence 4 • https://lienbordas.fr/740480_049

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence 4 • https://lienbordas.fr/740480_050

- **Divers :**

Vidéo du robot aspirateur défectueux • https://lienbordas.fr/740480_040

- **Fichiers 3D :**

Fichiers STL de la maquette du robot tondeuse de la séquence 4 • 740480_043.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichier eDrawings de la maquette du robot tondeuse de la séquence 4 • 740480_042.zip

- **Divers :**

Maquettes des pièces de la question 2 de l'activité 3 de la séquence 4 • 740480_045.zip

- **Divers :**

Maquette de la pièce de la question 5 de l'activité 3 de la séquence 4 • 740480_046.zip

Séquence 5

- **Guide pédagogique :**

Guide pédagogique de la séquence 5 • 740480_ldp5.pdf

- **Exercices diagnostiques :**

Exercices diagnostiques de la séquence 5 • 740480_052.odt

- **Exercices diagnostiques :**

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 5 • 740765_12.odt

- **Evaluations :**

Evaluation de la séquence 5 et sa correction • 740765_14.odt

- **Fichiers 3D :**

Fichiers STL de la maquette du système domotique de la séquence 5 • 740480_053.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichier eDrawings de la maquette du système domotique de la séquence 5 • 740480_054.zip

- **Programmes Vittascience :**

Programme enseignant de la question 1 de l'activité 3 de la séquence 5 •

<https://fr.vittascience.com/adacraft/?link=6584aa546503c>

- **Programmes Vittascience :**

Programme enseignant de la question 2c de l'activité 3 de la séquence 5 •

<https://fr.vittascience.com/adacraft/?link=67d6b99ceb30c>

- **Programmes Vittascience :**

Programme élève de la question 1 de l'activité 3 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_055

- **Programmes Vittascience :**

Programme élève de la question 2 de l'activité 3 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_056

- **Flashcards :**

Flashcards des mots-clés de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_063

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 1 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_057

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_058

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_059

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_060

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 5 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_061

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 6 de la séquence 5 • https://lienbordas.fr/740480_062

Séquence 6

- **Guide pédagogique :**

Guide pédagogique de la séquence 6 • 740480_ldp6.pdf

- **Exercices diagnostiques :**

Exercices diagnostiques de la séquence 6 • 740480_064.odt

- **Exercices diagnostiques :**

Correction des exercices diagnostiques de la séquence 6 • 740765_15.odt

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de consultant/consultante en systèmes d'information • https://lienbordas.fr/740480_065

- **Evaluations :**

Evaluation de la séquence 6 et sa correction • 740765_16.odt

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de technicien/technicienne en maintenance informatique • https://lienbordas.fr/740480_066

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier de data scientist • https://lienbordas.fr/740480_067

- **Vidéos métiers :**

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure en cloud computing • https://lienbordas.fr/740480_068

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur le langage binaire • https://lienbordas.fr/740480_069

- **Vidéos documentaires :**

Vidéo sur le protocole universel • https://lienbordas.fr/740480_071

- **Flashcards :**

Flashcards des mots-clés de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_081

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 1 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_075

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_076

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_077

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_078

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 5 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_079

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 6 de la séquence 6 • https://lienbordas.fr/740480_080

- **Divers :**

Tutoriels de l'activité 1 de la séquence 6 • Tutoriels_seq6_act1_q2bp89_et_q3p90.pdf

- **Divers :**

Tableau des correspondances ASCII • 740480_070.pdf

- Divers :

Fichier "reseau_college" de la question 2 de l'activité 1 de la séquence 6 • 740480_072.zip

- Divers :

Fichier "reseau_panne" de la question 4 de l'activité 1 de la séquence 6 • 740480_073.zip

- Divers :

Fichier CSV de l'activité 2 de la séquence 6 • 740480_074.zip

Séquence A

- Exercices diagnostiques :

Exercices diagnostiques de la séquence A • 740480_084.odt

- Exercices diagnostiques :

Correction des exercices diagnostiques de la séquence A • 740765_17.odt

- Evaluations :

Evaluation de la séquence A et sa correction • 740765_18.odt

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure matériaux • https://lienbordas.fr/740480_085

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure R&D en agroéquipement • https://lienbordas.fr/740480_086

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier de consultant/consultante en management de l'innovation • https://lienbordas.fr/740480_087

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur concepteur/ingénieure conceptrice en mécanique • https://lienbordas.fr/740480_088

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 1 de la séquence A • https://lienbordas.fr/740480_090

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 2 de la séquence A • https://lienbordas.fr/740480_091

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 3 de la séquence A • https://lienbordas.fr/740480_092

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 4 de la séquence A • https://lienbordas.fr/740480_093

- Guide pédagogique :

Guide pédagogique de la séquence A • 740480_ldpA.pdf

- Divers :

Tableau de l'activité 3 de la séquence A • 740480_089.xlsx

Séquence B

- Guide pédagogique :

Guide pédagogique de la séquence B • 740480_ldpB.pdf

- Exercices diagnostiques :

Exercices diagnostiques de la séquence B • 740480_095.odt

- Exercices diagnostiques :

Correction des exercices diagnostiques de la séquence B • 740765_19.odt

- Evaluations :

Evaluation de la séquence B et sa correction • 740765_20.odt

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure environnement • https://lienbordas.fr/740480_096

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier d'ingénieur/ingénieure R&D • https://lienbordas.fr/740480_097

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier de technicien/technicienne prototypiste en agroéquipement • https://lienbordas.fr/740480_098

- Vidéos métiers :

Je découvre le métier de roboticien/roboticienne • https://lienbordas.fr/740480_099

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 1 de la séquence B • https://lienbordas.fr/740480_100

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 2 de la séquence B • https://lienbordas.fr/740480_101

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 3 de la séquence B • https://lienbordas.fr/740480_102

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 4 de la séquence B • https://lienbordas.fr/740480_103

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 5 de la séquence B • https://lienbordas.fr/740480_104

Séquence C

- Guide pédagogique :

Guide pédagogique de la séquence C • 740480_ldpC.pdf

- Exercices diagnostiques :

Exercices diagnostiques de la séquence C • 740480_105.odt

- Exercices diagnostiques :

Correction des exercices diagnostiques de la séquence C • 740765_21.odt

- Evaluations :

Evaluation de la séquence C et sa correction • 740765_23.odt

- Programmes Vittascience :

Programme enseignant de la question 2 de l'activité 7 de la séquence C •

<https://fr.vittascience.com/microbit/?link=65194acb4ac6e&mode=blocks&console=bottom&toolbox=vittascience&simu=1>

- Programmes Vittascience :

Programme enseignant de la question 4 de l'activité 7 de la séquence C •

<https://fr.vittascience.com/multi/?iframe1=microbit&link1=6558a38a3d0fb&iframe2=microbit&link2=65198fe8b6903>

- Programmes Vittascience :

Programme élève de la question 2 de l'activité 7 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_108

- Programmes Vittascience :

Programme élève de la question 4 de l'activité 7 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_109

- Vidéos du cours :

Vidéo de la notion 1 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_110

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 2 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_111

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 3 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_112

- **Vidéos du cours :**

Vidéo de la notion 4 de la séquence C • https://lienbordas.fr/740480_113

- **Fichiers 3D :**

Fichiers eDrawings du pot • 740480_106.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichiers eDrawings de l'extension du pot • 740480_120.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichiers STL du pot • 740480_107.zip

- **Fichiers 3D :**

Fichiers STL de l'extension du pot • 740765_24.zip

Fiches outil

- **Programmes Vittascience :**

Programme de la fiche outil 2 • https://lienbordas.fr/740480_115

- **Programmes Vittascience :**

Programme de la fiche outil 3 • https://lienbordas.fr/740480_116