# Cahier de Technologie 4<sup>e</sup> 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 ullet 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