

#Intrépides de la Tech

Atelier découverte IA

100% distanciel

SIMPLON
FOUNDATION

jobirl
.com
L'orientation In Real Life



Avec le soutien de :

FEMMES
NUMÉRIQUE
POURQUOI SE PRIVER DE 50% DES TALENTS ?



Format : 2h

Pré-requis pour les élèves : avoir une webcam et une bonne connexion internet

Outils :

- Pour la visio et les temps d'échange : Blackboard Collaborate
- Pour créer et expérimenter : [Teachable Machine](#)

Quelques bonnes pratiques

- Couper son micro pendant les temps de démonstration et création
- Couper sa caméra si bande passante trop juste
- Je lève la main pour demander la parole ou si j'ai besoin d'aide
- Je n'hésite pas à envoyer un message sur le chat si les explications vont trop vite ou si je ne comprends pas

Ce que nous allons découvrir ensemble

- Accueil et premier échange sur l'IA (10 min)
- Activité débranchée : introduire le concept de Machine Learning (30 min)
- Expérimentation sur Teachable Machine : comment entraîne-t-on un programme à classifier des images ? (30 min)
- Partage et discussion autour des données et des biais (10 min)
- Démonstration de la communauté Intrépides de la tech sur JobIRL (10 min)
- Intervention d'une femme de la tech (20-30 min)
- Débrief (10 min)

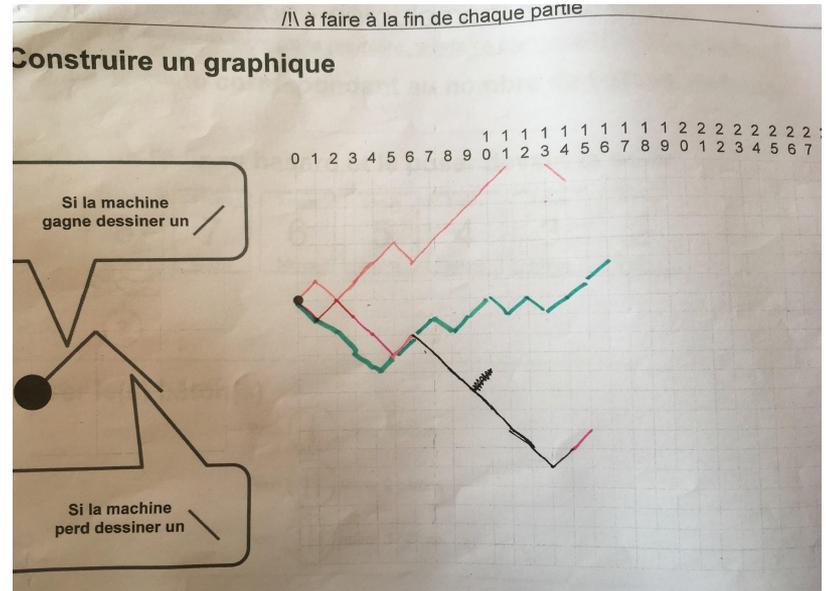
Activité débranchée : entraîner une machine au jeu de Nim

Déroulé de l'activité :

L'animateur joue la machine et fait ses choix aléatoires.

Chacun son tour un participant joue le joueur
-> elle place 8 stylos (crayons, bâtons, ce qu'elle trouve) devant sa caméra et enlève les bâtons au fur et à mesure

Un autre participant note sur un papier l'évolution des parties pour pouvoir échanger autour



Expérimenter : la reconnaissance d'image avec Teachable Machine

Chaque participant va pouvoir entraîner un premier programme dans l'interface visuel développé par Google : [Teachable Machine](#).

The screenshot displays the Teachable Machine interface with three main stages highlighted in red boxes and annotated with blue arrows and text:

- 1) Préparer les données:** This section includes two class cards, 'Class 1' and 'Class 2'.
 - An arrow points to the 'Class 1' header with the text 'choisir un nom'.
 - An arrow points to the 'Upload' button under 'Add Image Samples:' with the text 'ajouter ses photos'.
 - An arrow points to the 'Add a class' button at the bottom with the text 'ajouter une autre catégorie'.
- 2) Entraîner:** This section contains a 'Train Model' button, which is pointed to by an arrow.
- 3) Tester:** This section contains a 'Preview' area with an 'Export Model' button. Below it, a text box states: 'You must train a model on the left before you can preview.' An arrow points to this text with the text 'la partie test apparaîtra une fois le modèle entraîné'.

Échanger :

l'importance des données et les biais

Partage sur l'expérimentation précédente et discussion :

- *Qu'est-ce qui a fonctionné ? Pas fonctionné ?*
- *Qu'est ce qu'un biais ?*
- *Comment peut-on faire pour éviter d'en avoir ?*
- *Pourquoi est-ce que la sélection de données dans un projet d'IA est importante ?*

Démonstration : la communauté Intrépides de la Tech sur JobIRL

Démonstration de [la communauté en ligne](#) et réflexion :

- *Comment s'inscrire ?*
- *Pourquoi rejoindre la communauté ?*
- *Qu'est-ce qu'un réseau professionnel ?*



LES INTRÉPIDES DE LA TECH

Les Intrépides de la Tech
Un groupe JobIRL

🏠 Accueil | Groupes | Les Intrépides de la Tech

Rejoindre ce groupe

INFOS FORUM JEUNES PROS ENTREPRISES OFFRES

Bienvenue sur la communauté #lesIntrepidesdeLaTech !

Tu es une jeune fille intéressée par les métiers du numérique et de la tech ? Vous êtes un.e professionnel.le travaillant dans ce secteur et vous souhaitez partager votre expérience pour inspirer les futures #IntrépidesdeLaTech ? **Cette communauté est faite pour vous !**

Les #IDL, c'est avant tout **un espace pour créer du lien, échanger, partager, et s'entraider** entre les jeunes filles qui construisent leur projet professionnel et des femmes qui travaillent dans ce secteur passionnant et en plein explosion !

Intervention pro : parcours d'une femme de la tech

Une femme de la tech partage son parcours, les obstacles qu'elle a rencontrés, son métier et répond aux questions



Débrief

- *Qu'est-ce que vous avez compris ?*
- *Maintenant que vous avez manipulé des programmes d'IA, c'est quoi pour vous l'IA ?*
- *Qu'est-ce que l'on pourrait faire de "bien" avec ?*



Ressources pour aller plus loin

- Mooc gratuit en français sur l'intelligence artificielle (pleins d'autres Moocs sur la plateforme Fun Mooc)
- Mooc gratuit en français sur pleins de sujets, notamment l'IA sur la plateforme OpenClassrooms
- Cognimates (outil visuel en ligne pour entraîner un programme de reconnaissance d'images et l'utiliser dans un projet Scratch)
-

#Intrépides de la Tech

MERCI et A BIENTÔT !



SIMPLON
FOUNDATION



Avec le soutien de :

