#### **COMMENT UN SYSTÈME TECHNIQUE PEUT-IL AIDER LES PERSONNES ÂGÉES?**

NOM :	Prénom :	Classe :



### 1 - IDENTIFIER LE BESOIN :

https://podeduc.apps.education.fr/video/46428-10-000-deces-par-an-lies-a-la-chute-en-france-les-personnes-agees-prises-en-charge-a-limoges/

Le but est d'indiquer combien de personnes à partir 65 ans décèdent suite à une chute au sol.

Pour cela, utilise le fichier .CSV fournit par le professeur (cond-sante-cause-deces-senior.scv).

Ouvre le fichier .CSV avec bloc note et entoure le caractère utilisé afin de séparer les données :

Espace

Point virgule

Ouvre le fichier avec un tableur et réalise un filtre afin d'afficher uniquement les décès suite à une chute.

Virgule

Combien de personnes de plus de 65 ans décèdent suite à une chute au sol ? .....

#### 2 - ANALYSE DU BESOIN ET DES SOLUTIONS EXISTANTES :

Pour éviter les chutes des personnes âgées, quelles sont les solutions qui existent actuellement ?

Essaye de les classer par thématique à l'aide de l'animation « *prévention des chutes* » qui se trouve dans doc5 :



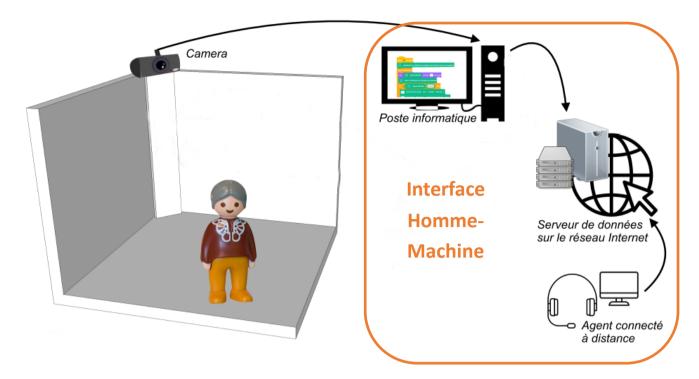
### 3 - COMPARER DES SOLUTIONS EXISTANTES

Indique les limites de chacune des solutions techniques connectées :

Solution technique	Fonction technique	Limite (s) de la solution
	□ Eviter les chutes □ Amortir la chute □ Détecter la chute □ Communiquer la chute	
	□ Eviter les chutes □ Amortir la chute □ Détecter la chute □ Communiquer la chute	

H. Vivier / N. Tourreau / P. Pujades - Ac. Toulouse - Mai 2024

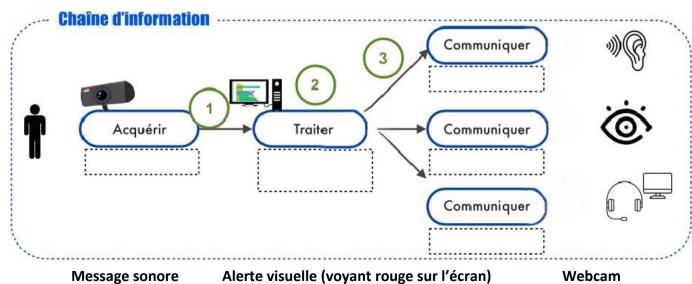
## 4 : COMPRENDRE UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE A DISTANCE



Indique la solution technique pour chacune des fonctions techniques du système de surveillance.

Fonction technique	Solution technique
Acquérir les images en flux direct	
Traiter les données	
Alerter	
Alerter visuellement	
Stocker et Communiquer l'information à distance	

Complète la chaîne d'information suivante afin de décrire les échanges d'information.



Message sonore

Ordinateur (Mblock)

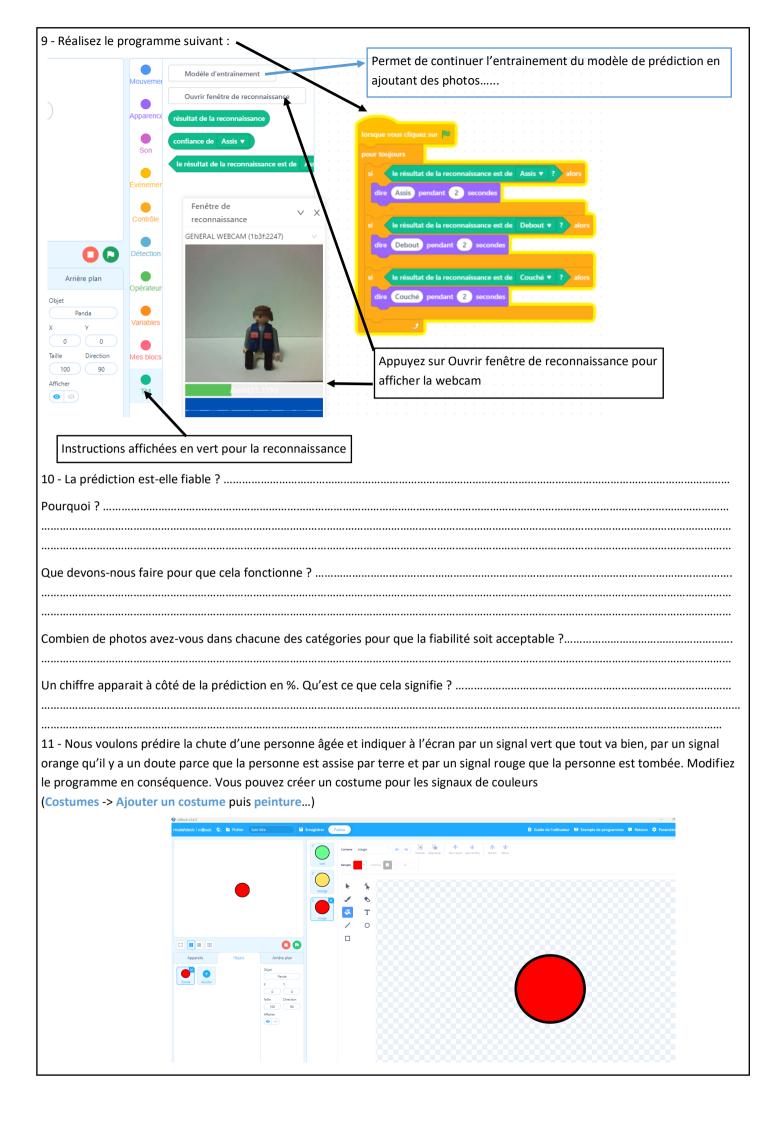
Connexion à distance (WiFi)



- 6 Cliquez sur « modèle d'entrainement ».
- 7 Créez les 3 catégories : « Assis », « Debout », « Couché » et pour chaque catégorie, prenez 3 photos du playmobil différentes pour entrainer le modèle de prédiction (Enregistrez les photos en appuyant sur « Apprendre »).



8 - Cliquez sur « **Utiliser le modèle** »



# INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

NOM :	Prénom :	Classe:



POUR RÉVISER : (Voir la correction sur ECOLEDIRECTE). A partir des fiches de connaissances, répondez aux questions suivantes :
1 - Qu'est-ce que l'intelligence artificielle (IA) ?
2 - L'IA repose sur trois éléments principaux. Lesquels ?
¬
3 - Citez des exemples courant d'utilisation de l'IA :
5 - Complétez : « Le « Deep Learning » fonctionne à partir d'un
6 - Complétez pour qu'un prompt soit efficace, le langage doit être
7 - Si la reconnaissance prédictive donne un taux de confiance de 85% cela signifie que l'IA estime que
8 - Qu'est ce qu'un biais en IA ?
9 - Pour que l'IA se développe de façon responsable, à quoi devons nous faire attention ?