



Comment l'intelligence artificielle (IA) peut-elle accompagner les personnes isolées ?

Nom : – Prénom : – Classe : – Equipe :

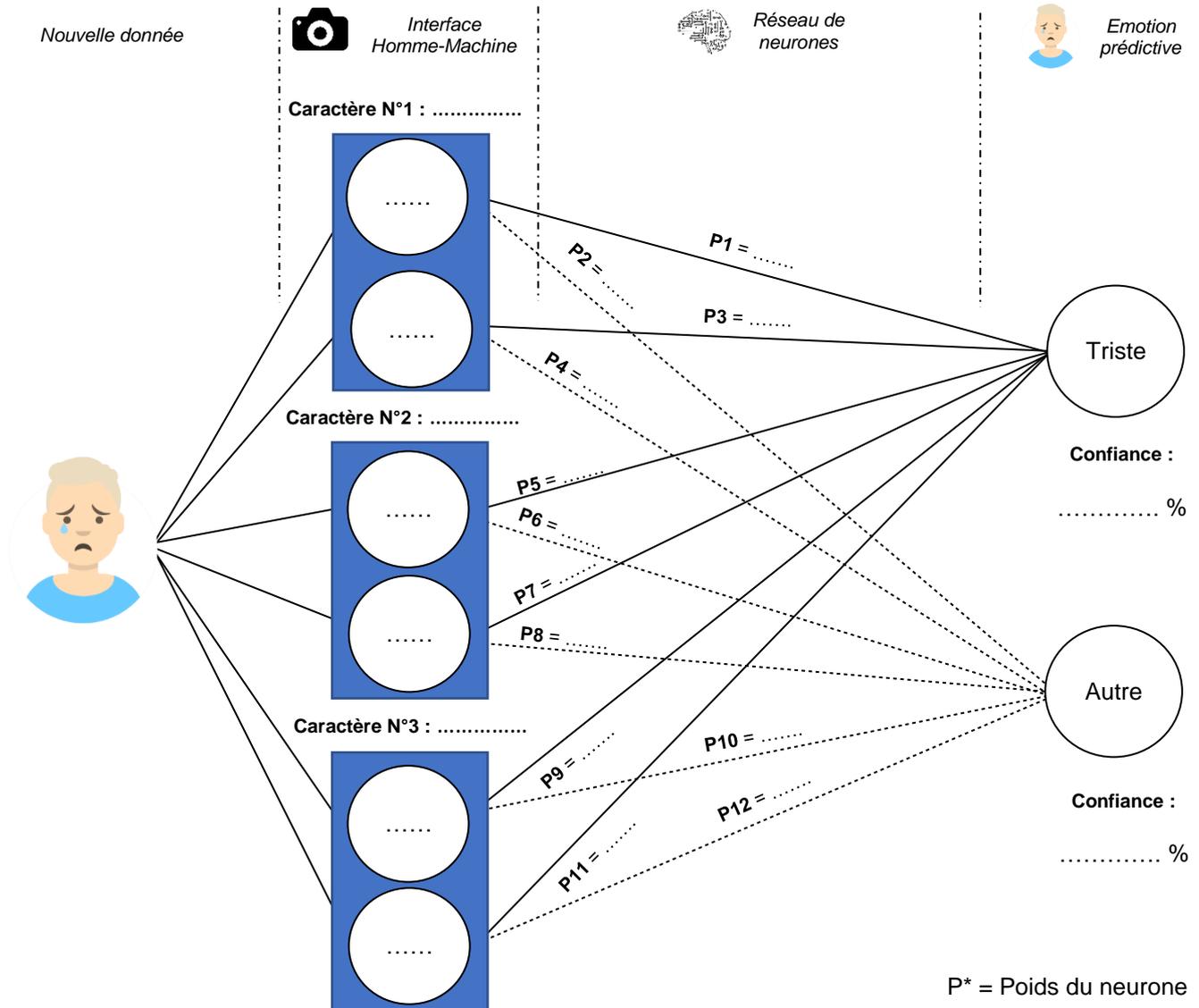
IA – Machine Learning ou une machine qui apprend, comment est-ce possible ?

Caractères du visage permettant de lire l'émotion « Tristesse »



.....

Modèle IA entraîné à reconnaître l'émotion « Tristesse »



- Ce modèle d'entraînement reconnaît-il la tristesse avec certitude ? (Justifie ta réponse)

.....
.....

- On présente l'image ci-dessous au modèle entraîné. Expliquer la variation de l'indice de confiance sur la prédiction.

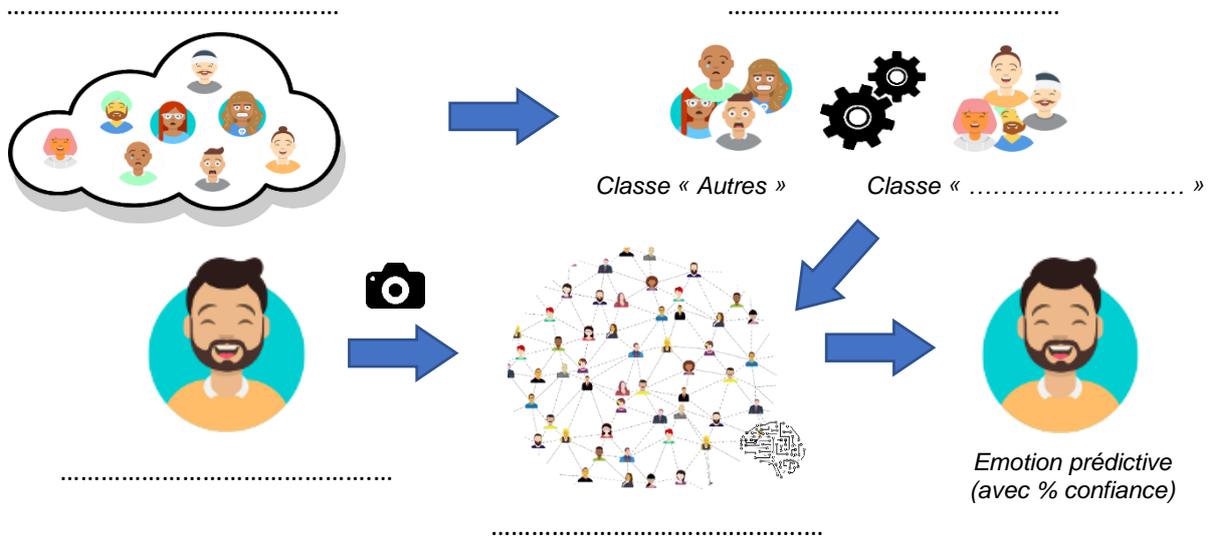


.....

Comment apprendre à une machine à reconnaître des émotions ?

Liste des émotions à reconnaître : Joie – Tristesse – Surprise – Colère – Peur - Dégout

IA – Processus de l'apprentissage machine (Machine Learning)



Légendes à placer : Modèle entraîné - Algorithme - Nouvelle donnée - Données d'entraînement - Classe « ? »

Créer un programme utilisant l'IA pour accompagner les personnes isolées

Programme avec modèle IA-Image

```

quand est cliqué
  montrer
  cacher la variable Emotion
  dire Bonjour! pendant 1 secondes
  attendre 0.5 secondes
  dire Montre-moi ton humeur du moment pendant 5 secondes
  Un ou plusieurs blocs manquants
  activer la webcam
  répéter indéfiniment
    cacher
    montrer la variable Emotion
    mettre Emotion à Non détectée
    Un ou plusieurs blocs manquants
  
```

- 1
- 2

```

si classe détectée = Nom de la classe à compléter alors
  attendre 2 secondes
  désactiver la webcam
  montrer
  cacher la variable Emotion
  mettre Spooky-emotion à 1
  Un ou plusieurs blocs manquants
  demander Merci de répondre par "Oui" ou par "Non" et attendre
  si réponse = Oui alors
    Un ou plusieurs blocs manquants
    dire A bientôt pendant 2 secondes
    stop tout
  si réponse = Non alors
    dire A bientôt pendant 2 secondes
    stop tout
  
```

- 3
- 4