**FICHE - Test**

**MESURES de QUALITÉ**

**SENSIBILITÉ**

Expliquez le concept de la sensibilité.

La sensibilité d’un test mesure sa capacité à donner un résultat positif lorsqu’une hypothèse est vérifiée.

Quelle est la formule de la sensibilité ?

Sensibilité = VP/(VP + FN)

Calculez la sensibilité de votre algorithme pour au moins 3 essais après apprentissage.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Sensibilité** |
| 1er essai |  |  |  |
| 2ème essai |  |  |  |
| 3ème essai |  |  |  |
| Total |  |  |  |

**SPÉCIFICITÉ**

Expliquez le concept de la spécificité.

La spécificité, mesure la capacité d’un test à donner un résultat négatif lorsque l’hypothèse n’est pas vérifiée.

Quelle est la formule de la spécificité?

VN/(VN + FP)

Calculez la spécificité de votre algorithme pour au moins 3 essais après apprentissage.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Spécificité** |
| 1er essai |  |  |  |
| 2ème essai |  |  |  |
| 3ème essai |  |  |  |
| Total |  |  |  |

**MATRICE de CONFUSION**

Montrez la matrice de confusion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Réussi** | **Raté** |
| Test Réussi | RéRé | RéRa |
| Test Raté | RaRé | RaRa |

Critiquez.

Est-ce une bonne ou mauvaise matrice de confusion et pourquoi ?

Quelle est la cause probable selon-vous ?

**ÉLÉMENTS VISUELS**

Éléments visuels - Illustrez selon vos possibilités

Est-ce que votre algorithme génère un élément visuel dans l'apprentissage ? (feature map, objet 2d qui évolue, etc.)



* Est-ce que votre librairie permet d'afficher le training loss ?



**AMÉLIORATION**

# PIÈGES

**Pièges - Est-ce que votre algorithme est tombé dans le piège**

* **Piège de convergence : minimum local ou non-convergence**
* **Piège du biais des données d'apprentissage**

# APPRÉCIATION

Êtes-vous satisfait de l'apprentissage de l'IA ?

Quelle serait la prochaine étape d'un tel projet ?