

**Dr Aude Sportisse**  
**Chercheuse dans l'équipe Maasai, Inria Sophia Antipolis**  
**Enseignante à EFELIA**

[aude.sportisse@inria.fr](mailto:aude.sportisse@inria.fr)

# Introduction à l'Intelligence Artificielle

Appliquée aux écosystèmes de la santé

Septembre-Décembre 2023

# Programme du jour

1. QCM et rappels sur la dernière séance
2. Danger de sur- et sous- entraînement; rappels des défis soulevés par les données
3. **Lecture d'article (1h)**
4. Présentation d'articles pour ceux qui sont en Psychologie



# Lecture d'article et exposé

- Groupe de 2 à 5 personnes, une personne (ou deux) qui présente devant la classe l'article du groupe.
- Choix de l'article:
  - Sport:
    - Prédiction de performance en natation (article 1)
    - Prédiction des blessures au Foot 5 à l'aide d'une méthode de machine learning (article 2)
    - Estimation du risque de blessures en utilisant du machine learning (article 3)
    - La prédiction des blessures en sport: fiction ou réalité ? (article 4)
    - Indicateurs de qualité des passes au football: de l'intérêt de « casser des lignes » (article 5)
    - Profilage des patients lombalgies en vue du développement d'une application de coaching personnalisé (article 6)
    - Etude de la longévité de l'élite sportive (article 7)
  - Psychologie:
    - Intérêt de la robotique sociale et d'assistance auprès des sujets âgés (article 1)
    - Prédiction de la maladie d'Alzheimer grâce à l'intelligence artificielle (article 2)
    - Prédire le risque suicidaire chez les étudiants grâce à l'intelligence artificielle (pas disponible)
    - Apport de l'IA dans la surveillance des personnes fragiles à domicile (article 3)

# Dernière séance (30/11)

## 1. 3 séances pratiques:

- 16/11 (orthophonie avec *Eloïse Da Cunha*)
- 23/11 (psychologie avec *Xavier Corveleyn*)
- 06/12 (sport avec *Meggy Hayotte*)

## 2. Vous pouvez préparer l'exposé (5 minutes); vous aurez de nouveau une session d'une heure dédiée à la préparation.