

EC10 – Rattrapage : Rapport de veille technologique multilingue “Sécurité et intelligence artificielle dans la santé”

Contexte général

Dans le cadre du projet **FoodSafe**, l'épreuve de rattrapage consiste à rédiger un **rapport de veille technologique multilingue** portant sur les **applications de l'intelligence artificielle dans la sécurité des données de santé**.

L'objectif est d'analyser les **opportunités et les risques** liés à l'utilisation de modèles d'IA ou de machine learning dans le traitement, la détection ou la classification de données sensibles (par exemple : détection d'allergènes, analyse de composition alimentaire, prévention automatisée des risques).

Le rapport doit mobiliser des sources **en français et en anglais**, proposer une **analyse critique et comparée** des approches existantes, et formuler des **recommandations réalistes** pour leur éventuelle intégration dans FoodSafe.

Une **présentation orale en anglais** clôture l'épreuve.

Livrables attendus

Livrable	Détail
Rapport écrit	Analyse multilingue (fr/eng), comparatif, synthèse et recommandations
Bibliographie	Liste des sources utilisées (articles, blogs, docs officielles)
Support de présentation	Slides pour l'oral (en anglais)

Modalités d'évaluation

- **Type d'épreuve** : Épreuve écrite et orale en anglais
- **Durée** : 2h (écrit) + 20 minutes (oral individuel)
- **Nature** : Épreuve individuelle
- **Critères évalués** :
 - C17.1 : Recherche documentaire multilingue
 - C17.2 : Communication orale en anglais
 - C17.3 : Synthèse critique et recommandations

Recommandations

- Explorer des thématiques **techniques et éthiques** :
 - Sécurité des modèles IA, biais et gouvernance des données
 - Confidentialité et anonymisation dans les systèmes d'IA
 - RGPD, certification HDS et limites réglementaires
- Utiliser des **sources fiables** : articles scientifiques, rapports institutionnels (CNIL, ANSSI, WHO, OWASP, etc.), blogs techniques, conférences AI & sécurité
- Rédiger une **synthèse critique** : forces, faiblesses, faisabilité et pertinence pour FoodSafe
- Préparer un **support oral clair** avec un vocabulaire technique maîtrisé, évitant la surcharge visuelle

Exemples d'éléments attendus

- Sujet : "Peut-on utiliser l'intelligence artificielle pour renforcer la sécurité des applications santé ?"
- Sources : CNIL (IA & RGPD), ENISA, WHO Digital Health Reports, Google Research, OWASP AI Security
- Analyse comparative : IA explicable (XAI) vs IA opaque, coûts et bénéfices pour un système comme FoodSafe
- Recommandations : conditions d'intégration, limites, cadre éthique et technique
- Présentation orale : 5 à 7 slides synthétiques, présentant le sujet, l'analyse, les conclusions

Nom de dossier attendu

- Une archive ZIP nommée `EC10R_NomPrenom.zip` contenant :
 - Le rapport au format `.pdf` ou `.md`
 - La bibliographie (annexe ou incluse dans le rapport)
 - Le support de présentation en anglais (`slides.pdf` , `.pptx` , ou équivalent)

Rappel pédagogique

Cette épreuve de rattrapage évalue les mêmes compétences que l'EC10 initiale :

- Capacité à **mener une veille technologique multilingue** et structurée
- Aptitude à **analyser, comparer et critiquer** des approches techniques complexes
- Communication claire et professionnelle **en anglais**, à l'écrit comme à l'oral

Le scénario change (veille axée sur **l'intelligence artificielle et la sécurité dans la santé** au lieu d'un sujet libre), mais les exigences de rigueur, de bilinguisme et d'esprit critique demeurent identiques.