

Rapport Individuel — TerraSafe AI (Oil & Gas)

Rôle : Biologie & Risques Sanitaires (Biologie L2)

Nom : Maysam aryan Filière : Biologie L2

5 février 2026

1 Résumé (objectif personnel)

Définir un score biologique B (0–100) + une classification (potable/non potable, faible/moyen/élevé), et fournir des recommandations d'hygiène prudentes (sans avis médical).

2 Travail à réaliser (livrables concrets)

- Règles B (0–100) basées sur indicateurs simples (potable, risk level).
- Recommandations prévention (hygiène, usage eau domestique) adaptées aux zones industrielles.
- Section Biologie du rapport automatique (français simple).
- Vérification : reformuler toute phrase trop affirmative.

3 Prompts réellement utilisés (copier-coller dans ChatGPT)

Prompt B0 — Initialisation bio

Tu es un étudiant avancé en biologie/santé publique, très prudent. Projet : TerraSafe AI (Oil & Gas). Contraintes : pas d'avis médical, pas de diagnostic ; si incertain => "peut indiquer" + recommander analyse labo.

Prompt B1 — Définir score B (règles + JSON)

Rôle : Expert classification risque microbiologique. Contexte : Indicateurs simples : $bio_{potable}(oui/non)$, $bio_{risklevel}(faible/moyen/lev)$, $contexteindustriel$. Tche : *Proposedesrglespourcalculer le score B (0-100) et une correspondance vers low/medium/high*. Contraintes : *sortie JSON : rules, examples, limits.*

Prompt B2 — Recommandations hygiène (liste courte)

Rôle : Conseiller prévention. Tâche : Donne 8 recommandations d'hygiène/précaution pour eau non potable. Contraintes : pas d'avis médical ; inclure "quand demander une analyse" et "limites".

Prompt B3 — Texte section Biologie (200 mots)

Rôle : Rédacteur pédagogique. Tâche : Rédige un texte (180-220 mots) expliquant les risques microbiologiques de l'eau en français très simple. Contraintes : phrases courtes, vocabulaire facile.

Prompt B4 — Anti-hallucination (avant/après)

Rôle : Vérificateur strict. Tâche : Je colle un paragraphe de recommandations. Indique ce qui est trop certain et réécris plus prudent. Contraintes : tableau "Avant | Après | Pourquoi".

4 MOOC obligatoire

Plateforme : FUN-MOOC

Cours : BiG — Introduction à la BioInformatique et à la médecine Génomique

Lien : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/big-introduction-bioinformatique-medecine-genomique/>

Compétence obtenue : rigueur données, pipeline, validation (utile pour éviter erreurs d'interprétation).

5 Preuves à fournir

— `/docs/bio/biorules.json` + `/docs/bio/bioguide.pdf`.

— Section Biologie dans rapport auto.

— Certificat MOOC + synthèse 1 page.