

**Section :** BAC Développeur d'applications  
**Unité d'enseignement :** PROJET DE DEVELOPPEMENT SGBD  
**Code de l'UE :** 7544 03 U32 D2  
**Nom du/des charge(s) de cours :** Test User  
**Année scolaire :** 2025-2026  
**Grille :** Version 1 (v1)

## GRILLE D'EVALUATION - IDV4 MINI CHAT GPT

**Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant.e prouvera qu'il/elle est capable :**

dans le respect des consignes données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », d'un outil de développement et sur base d'un cahier des charges fourni par le chargé de cours, en utilisant les dernières techniques d'accès aux bases de données,

| Acquis d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACQUIS                   | NON ACQUIS               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <p><b>AA 1 : AA 1 — Élaborer et défendre un dossier technique</b><br/><i>Dossier technique reprenant le schéma de la base de données, l'expression des contraintes en langage usuel, la documentation du code et la gestion des erreurs.</i></p> <p><b>AA 1.1 : AA 1.1 — Diagramme de classe UML</b></p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Absence de diagramme ou moins de 3 tables essentielles.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Relations incorrectes ou champs manquants pour le fonctionnement.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Diagramme de classe UML clair : tables de base, champs nécessaires (identifiants, timestamps, contenu) et relations correctes.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Diagramme complet (relations, cardinalités, indexes) avec diagramme(s) complémentaire(s) expliquant le fonctionnement de l'application.</p> <p><b>AA 1.2 : AA 1.2 — Contraintes &amp; règles métier</b><br/><i>Expression des contraintes en langage usuel et validation des entrées utilisateur.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Aucune contrainte exprimée, aucune validation des inputs.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Contraintes partiellement décrites, validation incomplète.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Contraintes exprimées en langage usuel et validation complète des inputs.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Contraintes avancées documentées clairement : limites de tokens, tailles, cascades ou règles similaires.</p> <p><b>AA 1.3 : AA 1.3 — Documentation &amp; gestion des erreurs</b></p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Code sans commentaires utiles, exceptions non gérées.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Erreurs techniques exposées, gestion rudimentaire.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Commentaires sur les parties complexes et gestion basique des exceptions.</p> <p><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Documentation claire, exceptions gérées avec messages compréhensibles pour l'utilisateur.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Acquis d'apprentissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ACQUIS                   | NON ACQUIS               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>AA 2 : AA 2 — Implémenter une base de données et l'intégrité des données</b><br><i>Mise en place des migrations, seeders, contraintes d'intégrité et optimisations nécessaires au projet.</i><br><b>AA 2.1 : AA 2.1 — Migrations &amp; seeders</b><br><div><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Migrations absentes ou non fonctionnelles.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Migrations basiques sans seeders.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Migrations complètes avec seeders simples.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Migrations optimisées avec factories et données de test réalistes.</div><br><b>AA 2.2 : AA 2.2 — Intégrité &amp; performance</b><br><div><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Pas de contraintes d'intégrité référentielle.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Contraintes basiques mais requêtes non optimisées, notamment présence de N+1.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Intégrité référentielle correcte avec quelques optimisations.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Base optimisée : CASCADE, eager loading et indexes pertinents.</div> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>AA 3 : AA 3 — Programmer, tester et défendre l'interface de gestion des données</b><br><i>Interface de chat GPT-like fonctionnelle, basée sur la Composition API. Les tests automatisés sont valorisés en degré de maîtrise mais ne sont pas éliminatoires.</i><br><b>AA 3.1 : AA 3.1 — Interface Chat GPT-like</b><br><div><input type="checkbox"/> Niveau 1 : Interface non fonctionnelle ou utilisant l'Options API de Vue, ce qui est éliminatoire.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 2 : Interface basique sans streaming temps réel.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 3 : Chat fonctionnel avec streaming et Composition API.</div> <div><input type="checkbox"/> Niveau 4 : Interface complète : toutes les fonctionnalités obligatoires sont présentes avec une UX soignée.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|                                                                      |                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tous les AA sont acquis<br><b>REUSSITE</b><br>Voir degré de maîtrise | Au moins un AA non acquis (1ere session)<br><b>AJOURNEMENT</b> | Au moins un AA non acquis (2eme session)<br><b>REFUS</b> |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

Degré de maîtrise (% >= 50)

- 0

1

2

3

4

5

| Critere                                                                                                      | Indicateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Niveau                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>No 1</b><br><b>Critère n°1 — Maîtrise de la base de données &amp; qualité du code</b><br>Poids : 20 / 100 | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/20 — Schéma pauvre (&lt; 3 tables), code illisible (nommage aléatoire, copié-collé), N+1 partout.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 4/20 — 3-4 tables, relations 1-N basiques, conventions Laravel/Vue ignorées, FK sans ON DELETE.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 8/20 — Schéma correct avec une relation N-N, code organisé mais perfectible (quelques code smells), migrations OK.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 12/20 — Schéma propre (1-N et N-N), CASCADE cohérent, eager loading sur l'essentiel, seeders + factories, code DRY.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 16/20 — Relation auto-référente possible (ex : fork), eager loading systématique (pas de N+1), services extraits et composants Vue modulaires.</div> <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 20/20 — Environ 10 tables exploitées, intégrité totale, indexes pertinents, code exemplaire pouvant servir de référence.</div> | <input type="checkbox"/> |
| <b>No 2</b><br><b>Critère n°2 — Fonctionnalités de base &amp; tests</b><br>Poids : 20 / 100                  | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/20 — Fonctionnalités obligatoires présentes mais instables ou peu abouties.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 4/20 — Fonctionnalités obligatoires fonctionnelles mais basiques.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 8/20 — Toutes les fonctionnalités obligatoires correctes et stables, avec streaming fluide.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 12/20 — Fonctionnalités fluides et soignées : titre auto-généré, sélecteur de modèles, instructions personnalisées bien intégrées.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 16/20 — Fonctionnalités robustes avec quelques tests Pest/Dusk sur les parcours principaux.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> |

| Critere                                                                                              | Indicateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                      | <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 20/20 — Implémentation exemplaire avec tests complets : formulaires, streaming et edge cases.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| <b>No 3</b><br><b>Critère n°3 — Fonctionnalités supplémentaires (innovation)</b><br>Poids : 20 / 100 | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/20 — Aucune fonctionnalité supplémentaire.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 4/20 — Tentative ratée d'une fonctionnalité supplémentaire, cassée ou non exploitable.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 8/20 — Une fonctionnalité supplémentaire basique et fonctionnelle, par exemple export ou recherche.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 12/20 — Deux à trois fonctionnalités supplémentaires fonctionnelles.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 16/20 — Plusieurs fonctionnalités innovantes : fork de conversations, suivi tokens/coûts, upload &amp; vision, outils LLM.</div> <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 20/20 — Implémentation WOW : arbre de conversations complet, mémoire longue, dashboard analytique, agents, ou équivalent.</div> | <input type="checkbox"/> |
| <b>No 4</b><br><b>Critère n°4 — Qualité du rapport</b><br>Poids : 20 / 100                           | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/20 — Rapport bâclé, screenshots flous, structure chaotique.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 4/20 — Rapport minimaliste, diagrammes rudimentaires, fautes.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 8/20 — Structure correcte mais contenu superficiel, diagramme UML basique.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 12/20 — Rapport structuré, diagramme de classe UML correct, difficultés et solutions documentées.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 16/20 — Rapport professionnel, diagramme UML détaillé et conforme, diagramme(s) explicatif(s), auto-critique constructive.</div> <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 20/20 — Qualité publication, diagrammes parfaits, analyse approfondie des choix, difficultés et solutions.</div>                    | <input type="checkbox"/> |
| <b>No 5</b><br><b>Critère n°5 — Expérience utilisateur</b><br>Poids : 10 / 100                       | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/10 — Interface cassée, inutilisable.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 2/10 — Interface minimale, Tailwind mal utilisé, pas responsive.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 4/10 — Design correct mais générique, responsive partiel.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 6/10 — Interface agréable, responsive, animations fluides.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 8/10 — UX soignée, responsive complet, micro-interactions.</div> <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 10/10 — Design exceptionnel, responsive parfait.</div>                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> |
| <b>No 6</b><br><b>Critère n°6 — Questions de théorie (oral, orienté SGBD)</b><br>Poids : 10 / 100    | <div><input type="checkbox"/> 0/5 : 0/10 — Réponses hors sujet ou absence totale.</div> <div><input type="checkbox"/> 1/5 : 2/10 — Confusion sur les concepts de base, par exemple ORM ou migrations.</div> <div><input type="checkbox"/> 2/5 : 4/10 — Réponses correctes mais superficielles.</div> <div><input type="checkbox"/> 3/5 : 6/10 — Bonne compréhension, manque de détails techniques.</div> <div><input type="checkbox"/> 4/5 : 8/10 — Réponses précises, vocabulaire approprié : eager loading, N+1, index, transactions.</div> <div><input type="checkbox"/> 5/5 : 10/10 — Expertise démontrée, références aux best practices.</div>                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> |

| Calcul de la note finale           |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Seuil de reussite (tous AA acquis) | 50 / 100         |
| Total des criteres de maitrise     | ___ / 100        |
| Note ponderee (criteres x 0,5)     | ___ / 50         |
| <b>Note finale</b>                 | <b>___ / 100</b> |