

| Niveau : BTS SIO 1 SLAM | | Fiche Sequence : SQL - Séquence 2 : Introduction au langage LMD de SQL | Nombre de séances : 4 (8h) | Année : 2025 - 2026 |
|--|--|--|---|--|
| Domaine : [D.A.2] Option B - Solutions logicielles et applications métiers : conception et développement d'applications | | Compétence(s) : [2.3] Gestion des données | | Période : Nov |
| Sous-compétence(s) : [2.3.1] Exploitation de données à l'aide d'un langage de requêtes Savoir Technologique(s) : D.A.2.3 - Langage et outils de manipulation et d'interrogation d'une base de données | | Objectif(s) : Permettre l'ajout / la modification / la suppression d'occurrence dans une base de données | | Attendu(s) : Être capable de réaliser une requête d'ajout / de modification ou de suppression sur une base de donnée suivant des critères simples. Prérequis(s) : Aucun prérequis |

| Etape | n° Séance | Type d'activité | Objectif(s) | Réalisation et consignes | Bloom | Condition | Durée |
|------------|-----------|---|---|--|-------|---|-------|
| Découverte | 1 (ce) | Cours & TP : Séance 1 : Introduction au LMD | Réaliser des requêtes simples d'ajout / de modification / de suppression. | - Introduction au cours sur le Langage de Manipulation des Données - Mise en activité autour d'un TP sur laquelle différentes requêtes sont à réaliser. | 2 | Ressources : Cours en version numériques Sujet du TP Organisation : Salle en U / PC portable à disposition pour chaque élève avec connexion internet | 2h |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--|--|---|---|--|----|
| Découverte | 2 (ce) | <u>TP :</u> Séance 2 : TP d'application sur une base de donnée (LDD - LMD) | Mettre en application le cours précédent et découvrir MySQL | <ul style="list-style-type: none"> - Mise à disposition des sujets - Explication des attentes - Mise en activité en autonomie Les requêtes et résultats sont demandés dans un document final - Évaluation formative en fin de cours (LMD) | 1 | <u>Ressources :</u> Sujet du TP Document explicatif du fonctionnement de MySQL ciblé sur le besoin du TP <u>Organisation :</u> Salle en U / Ordinateur équipé d'une connexion internet | 2h |
| Intégration / application | 3 (ce) | <u>Tp &</u> <u>Correction :</u> Séance 3 : Finalisation TP 1 LMD commencé la semaine dernière sur PhpMyAdmin | Mettre en application le cours précédent et découvrir MySQL | <ul style="list-style-type: none"> - Reprise de l'ancien TP commencé avant les vacances avec un rappel des objectifs - Explication du fonctionnement de PhpMyAdmin par les exercices à réaliser. Les requêtes et résultats sont demandés dans un document finale | 3 | <u>Ressources :</u> Sujet du TP en version numériques Support d'utilisation de PhpMyAdmin <u>Organisation :</u> Salle en U / Ordinateur équipé d'une connexion internet | 2h |
| Intégration / application | 4 (ce) | <u>TP :</u> Séance 4 : TP2 LMD en autonomie (TP de fin de séquence) | Rappel LDD et Application en autonomie LMD | <ul style="list-style-type: none"> - Rappel de cours - Mise à disposition du sujet et explication de l'attendu - Mise en activité Les requêtes et résultats sont demandés dans un document finale | 3 | <u>Ressources :</u> Sujet du TP Document explicatif du fonctionnement de MySQL ciblé sur le besoin du TP <u>Organisation :</u> Salle en U / Ordinateur équipé d'une connexion internet | 2h |

Bilan de Séquence :

Remarque : Évaluation sommative durant le BTS Blanc, entraînement sur les requêtes en JAVA (JDBC).