# Introduction aux transactions

|  |  |
| --- | --- |
| Objectifs | A la fin de cet exercice, l’élève doit être capable de :   * Comprendre le fonctionnement général d’une transaction * Comprendre quelle requête SQL a été validée ou annulée |
| Méthodologie | Travail individuel |
| Durée estimée | 15 min (avec le corrigé) |

Soit le code SQL suivant :

|  |
| --- |
| -- Insertion d'un nouveau rat brun, plus vieux  **INSERT** **INTO** Animal (nom, espece\_id, date\_naissance, sexe)  **VALUES** ('Momy', 5, '2008-02-01 02:25:00', 'F');  -- ??  **START** TRANSACTION;  -- La nouvelle rate est la mère de Buba et Baba  **UPDATE** Animal  **SET** mere\_id = LAST\_INSERT\_ID()  **WHERE** espece\_id = 5  **AND** nom **IN** ('Baba', 'Buba');  -- ??  **ROLLBACK**;  -- La nouvelle rate est la mère de Bibo  **UPDATE** Animal  **SET** mere\_id = LAST\_INSERT\_ID()  **WHERE** espece\_id = 5  **AND** nom = 'Bibo';  -- ??  **START** TRANSACTION;  -- Suppression de Buba  **DELETE** **FROM** Animal  **WHERE** espece\_id = 5  **AND** nom = 'Buba';  -- ??  **COMMIT**; |

**Travail demandé :**

Vous devez analyser le code SQL ci-dessus et déterminer quelles sont les requêtes SQL qui seront exécutées et celles qui seront annulées.