

## Résumé de quelques commandes MySQL importantes

Connexion et exécution de script	Connexion à MySQL (via la console unix)	<code>mysql -u nomUsager -p</code>
	Quitter MySQL	<code>QUIT;</code>
	Exécuter un script .sql (le <i>chemin</i> , lorsque nécessaire, peut être en mode absolu ou relatif. En mode relatif, le point de référence est le répertoire actif lors de la connexion à MySQL)	<code>SOURCE chemin/nomDuFichier.sql;</code>
	Annuler une commande en cours de frappe	<code>\c</code>

Gestion des bases de données	Créer une BD (sur Cogito <i>nomDeLaDB</i> = tixxx)	<code>CREATE DATABASE nomDeLaBD;</code>
	Afficher les bases de données existantes	<code>SHOW DATABASES;</code>
	Utiliser une base de données	<code>USE nomBD;</code>
	Effacer une base de données	<code>DROP DATABASE nomDeLaBD;</code>
Gestion des tables	Créer une table	<code>CREATE TABLE nomDeLaTable (nomDeLaColonne TypeDeValeurs AttributDesValeurs, nomDeLaColonne TypeDeValeurs AttributDesValeurs, ... );</code>
	Afficher les tables existantes	<code>SHOW TABLES;</code>
	Afficher la structure d'une table	<code>DESCRIBE nomDeLaTable;</code>
	Modifier une table	<code>ALTER TABLE nomDeLaTable RENAME AS nouveauNomDeLaTable;</code>
		<code>ALTER TABLE nomDeLaTable ADD nomDeLaColonne TypeDeValeurs;</code>
		<code>ALTER TABLE nomDeLaTable CHANGE nomDeLaColonne nouveauNomDeLaColonne TypeDeValeurs;</code>
<code>ALTER TABLE nomDeLaTable DROP COLUMN nomDeLaColonne;</code>		
Effacer une table	<code>DROP TABLE nomDeLaTable;</code>	
Gestions des données	Ajouter des données	<code>INSERT INTO nomDeLaTable VALUES (valeur1, valeur2, ...);</code>
		<code>INSERT INTO nomDeLaTable (nomDeLaColonne1, nomDeLaColonne2, ...) VALUES (valeur1, valeur2, ...);</code>
	Afficher des données	<code>SELECT nomDeLaColonne1, nomDeLaColonne2, ... FROM nomDeLaTable WHERE certainesColonnes=CertainesValeurs GROUP BY nomDeLaColonne ORDER BY nomDeLaColonne AttributD'ordre;</code>
	Mises à jour de données	<code>UPDATE nomDeLaTable SET nomDeLaColonne1=valeur1, nomDeLaColonne2=valeur2, ... WHERE certainesColonnes=CertainesValeurs;</code>
	Modifier l'affichage du nom de colonne	<code>SELECT ... FROM ... AS nomAlias;</code>
	Recherche d'un pattern. (Retourne ici ce qui commence par 'a')	<code>SELECT ... FROM ... WHERE ... LIKE 'a%';</code>
	Effacer des données	<code>DELETE FROM nomDeLaTable WHERE certainnesColonnes=CertainesValeurs;</code>

Types de valeurs	Entiers, Flottant, Double	<code>INT, FLOAT, DOUBLE</code>
	Chaîne de caractères à longueur variable	<code>VARCHAR(nombreDeCaractère)</code>
	Liste	<code>ENUM('élément1', 'élément2', ...)</code>
	Date (format aaaa-mm-jj)	<code>DATE</code>
	Heure (format hh:mm:ss)	<code>TIME</code>
	Date et Heure (mis à jours lorsque l'enregistrement est modifié)	<code>TIMESTAMP</code>
Attribut des valeurs	Le champ ne peut pas être laissé vide	<code>NOT NULL</code>
	Le champ peut être laissé vide	<code>NULL</code>
	Valeurs positives	<code>UNSIGNED</code>
	Assignation automatique d'une valeur	<code>AUTO_INCREMENT</code>
	Clé primaire	<code>PRIMARY KEY</code>
	Valeurs par défaut	<code>DEFAULT 'Texte'</code>
Attribut d'ordre	Ascendant	<code>ASC</code>
	Descendant	<code>DESC</code>
Opérateurs	Opérateurs	<code>AND, OR, NOT, =, !=, &lt;, &gt;, +, -, *, /</code>
Fonctions	Fonctions mathématiques	<code>SUM(nomDeLaColonne), MIN(nomDeLaColonne), MAX(nomDeLaColonne), AVG(nomDeLaColonne), COUNT(nomDeLaColonne), COUNT(*)</code>
	Fonction génératrices de dates	<code>NOW(), CURDATE(), CURRENT_DATE(), CURTIME()</code>
	Fonctions pour extraire de l'information à partir des dates	<code>YEAR(uneDate), MONTH(uneDate), DAYOFMONTH(uneDate), TO_DAYS(uneDate)</code>
	Fonctions de concaténation	<code>CONCAT(nomDeLaColonne1, nomDeLaColonne2, ...)</code>