

# Bac Info

## Résumé de quelques commandes MySQL importantes

<b>Connexion et exécution de script</b>	Connexion à MySQL (via la console unix)	<code>mysql -u nomUsager -p</code>	
	Quitter MySQL	<code>QUIT;</code>	
	Exécuter un script .sql (le chemin, 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>	
<b>Gestion des bases de données</b>	Créer une BD (sur Cogito <code>nomDeLaDB = tixxx</code> )	<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>	
<b>Gestion des tables</b>	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>		
<b>Gestions des données</b>	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 certainesColonnes=CertainesValeurs;</code>	
<b>Types de valeurs</b>	Entiers, Flottant, Double	<b>INT, FLOAT, DOUBLE</b>	
	Chaîne de caractères à longueur variable	<b>VARCHAR(nombreDeCaractère)</b>	
	Liste	<b>ENUM('élément1', 'élément2', ...)</b>	
	Date (format aaaa-mm-jj)	<b>DATE</b>	
	Heure (format hh:mm:ss)	<b>TIME</b>	
	Date et Heure (mis à jours lorsque l'enregistrement est modifié)	<b>TIMESTAMP</b>	
<b>Attribut des valeurs</b>	Le champ ne peut pas être laissé vide	<b>NOT NULL</b>	
	Le champ peut être laissé vide	<b>NULL</b>	
	Valeurs positives	<b>UNSIGNED</b>	
	Assignation automatique d'une valeur	<b>AUTO_INCREMENT</b>	
	Clé primaire	<b>PRIMARY KEY</b>	
	Valeurs par défaut	<b>DEFAULT 'Texte'</b>	
<b>Attribut d'ordre</b>	Ascendant	<b>ASC</b>	
	Descendant	<b>DESC</b>	
<b>Opérateurs</b>	Opérateurs	<b>AND, OR, NOT, =, !=, &lt;, &gt;, +, -, *, /</b>	
<b>Fonctions</b>	Fonctions mathématiques	<b>SUM(nomDeLaColonne), MIN(nomDeLaColonne), MAX(nomDeLaColonne), AVG(nomDeLaColonne), COUNT(nomDeLaColonne), COUNT(*)</b>	
	Fonction génératrices de dates	<b>NOW(), CURDATE(), CURRENT_DATE(), CURTIME()</b>	
	Fonctions pour extraire de l'information à partir des dates	<b>YEAR(uneDate), MONTH(uneDate), DAYOFMONTH(uneDate), TO_DAYS(uneDate)</b>	
	Fonctions de concaténation	<b>CONCAT(nomDeLaColonne1, nomDeLaColonne2, ...)</b>	