

## MySQL Liste des fonctions utilisées lors du cours

Nom	Description	Exemple
<b>AVG(expr)</b>	Retourne la moyenne de l'expression expr	<code>SELECT student_name, AVG(test_score) FROM student GROUP BY student_name</code>
<b>CONCAT(chaine1,chaine2,...)</b>	Retourne une chaîne représentant la concaténation des arguments. Retourne NULL si un des arguments est NULL. Cette fonction peut prendre plus de 2 arguments. Si un argument est un nombre, il sera converti en son équivalent sous forme de chaîne de caractères.	<code>SELECT CONCAT('My', 'S', 'QL'); -&gt; 'MySQL' SELECT CONCAT('My', NULL, 'QL'); -&gt; NULL</code>
<b>CONCAT_WS(séparateur,chaine1,chaine2,...)</b>	La fonction CONCAT_WS() signifie CONCAT With Separator, c'est-à-dire "concaténation avec séparateur". Le premier argument est le séparateur utilisé pour le reste des arguments. Le séparateur peut être une chaîne de caractères, tout comme le reste des arguments. Si le séparateur est NULL, le résultat sera NULL. Cette fonction ignorera tous les arguments de valeur NULL et vides, hormis le séparateur. Le séparateur sera ajouté entre tous les arguments à concaténer.	<code>SELECT CONCAT_WS(",","Premier nom","Deuxième nom","Dernier nom"); -&gt; 'Premier nom,Deuxième nom,Dernier nom'</code>
<b>COUNT(expr)</b>	Retourne le <b>nombre</b> de valeurs non-NULL dans les lignes lues par la commande SELECT.	<code>SELECT COUNT(*) FROM student</code>
<b>CURDATE()</b>	Retourne la date courante au format 'YYYY-MM-DD' ou YYYYMMDD, suivant le contexte numérique ou chaîne.	<code>SELECT CURDATE(); -&gt; '1997-12-15'</code>
<b>CURTIME()</b>	Retourne l'heure courante au format 'HH:MM:SS' ou HHMMSS suivant le contexte numérique ou chaîne.	<code>SELECT CURTIME(); -&gt; '23:50:26'</code>
<b>DAY(date)</b>	Retourne le jour de la date date, dans un intervalle de 1 à 31. DAY() est un synonyme de DAYOFMONTH().	<code>SELECT DAYOFMONTH('1998-02-03'); -&gt; 3</code>
<b>HOUR(time)</b>	Retourne le nombre d'heures pour l'heure time, dans un intervalle de 0 à 23.	<code>SELECT HOUR('10:05:03'); -&gt; 10</code>
<b>LEFT(str,len)</b>	Retourne les len caractères les plus à gauche de la chaîne de caractères str.	<code>SELECT LEFT('foobarbar', 5); -&gt; 'fooba'</code>
<b>LOWER(str)</b>	Retourne la chaîne str avec tous les caractères en minuscules, en fonction du jeu de caractères courant.	<code>SELECT LOWER('QUADRATIQUE'); -&gt; 'quadratique'</code>
<b>LTRIM(str)</b>	Retourne la chaîne de caractères str sans les espaces initiaux.	<code>SELECT LTRIM(' barbar'); -&gt; 'barbar'</code>
<b>MAX(expr)</b>	Retourne le maximum de expr. MAX() peut prendre des chaînes comme argument : dans ce cas, elle retourne la valeur maximale de la valeur de la chaîne.	<code>SELECT student_name, MAX(test_score) FROM student GROUP BY student_name</code>
<b>MIN(expr)</b>	Retourne le minimum de expr. MIN() peut prendre des chaînes comme argument : dans ce cas, elle retourne la valeur minimale de la valeur de la chaîne.	<code>SELECT student_name, MIN(test_score) FROM student GROUP BY student_name</code>
<b>MINUTE(time)</b>	Retourne le nombre de minutes pour l'heure time, dans un intervalle de 0 à 59.	<code>SELECT MINUTE('98-02-03 10:05:03'); -&gt; 5</code>
<b>MONTH(date)</b>	Retourne le numéro du mois de la date date, dans un intervalle de 1 à 12.	<code>SELECT MONTH('1998-02-03'); -&gt; 2</code>
<b>MONTHNAME(date)</b>	Retourne le nom du mois de la date date.	<code>SELECT MONTHNAME("1998-02-05"); -&gt; 'February'</code>

## MySQL Liste des fonctions utilisées lors du cours

Nom	Description	Exemple
<b>NOW()</b>	Retourne la date <b>courante</b> au format 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' ou 'YYYYMMDDHHMMSS', suivant le contexte numérique ou chaîne. SYSDATE() est un synonyme de NOW().	<code>SELECT NOW(); -&gt; '1997-12-15 23:50:26'</code>
<b>RIGHT(str,len)</b>	Retourne les <i>len</i> caractères les plus à droite de la chaîne de caractères str.	<code>SELECT RIGHT('foobarbar', 4); -&gt; 'rbar'</code>
<b>ROUND(X,D)</b>	Retourne l'argument X, arrondi à un nombre à D décimales. Avec deux arguments, la valeur est arrondie avec D décimales. Si D vaut 0, le résultat n'aura ni de partie décimale, ni de séparateur de decimal.	<code>SELECT ROUND(1.298, 1); -&gt; 1.3</code>
<b>RTRIM(str)</b>	Retourne la chaîne de caractères str sans les espaces finaux.	<code>SELECT RTRIM('barbar '); -&gt; 'barbar'</code>
<b>SEC_TO_TIME(seconds)</b>	Retourne l'argument seconds, convertit en heures, minutes et secondes au format 'HH:MM:SS' ou HHMMSS, suivant le contexte numérique ou chaîne.	<code>SELECT SEC_TO_TIME(2378); -&gt; '00:39:38'</code>
<b>SIGN(X)</b>	Retourne le signe de l'argument sous la forme -1, 0, ou 1, selon que X est négatif, zéro, ou positif.	<code>SELECT SIGN(-32); -&gt; -1</code>
<b>SUBSTRING(str,pos,len)</b>	Retourne une chaîne de len caractères de long de la chaîne str, à partir de la position pos	<code>SELECT SUBSTRING('barbar',2,4); -&gt; 'arpa'</code> <code>SELECT SUBSTRING('barbar',2); -&gt; 'arbar'</code>
<b>SUBSTRING_INDEX(str,delim,nbre)</b>	Retourne une portion de la chaîne de caractères str, située avant nbre occurrences du délimiteur delim. Si l'argument nbre est positif, tout ce qui précède le délimiteur final sera retourné. Si l'argument nbre est négatif, tout ce qui suit le délimiteur final sera retourné.	<code>SELECT SUBSTRING_INDEX('www.mysql.com','.',2); -&gt; 'www.mysql'</code> <code>SELECT SUBSTRING_INDEX('www.mysql.com','.',-2); -&gt; 'mysql.com'</code> <code>SELECT SUBSTRING_INDEX('www.mysql.com','.',1); -&gt; 'www'</code> <code>SELECT SUBSTRING_INDEX('www.mysql.com','.',3); -&gt; 'www.mysql.com'</code>
<b>SUM(expr)</b>	Retourne la somme de expr. Notez que si le résultat ne contient pas de ligne, cette fonction retournera NULL.	<code>SELECT SUM(valeur) FROM trans</code>
<b>SYSDATE()</b>	SYSDATE() est un synonyme de NOW().	
<b>TIME(expr)</b>	Extrait la partie horaire de l'expression expr, de type TIME ou DATETIME.	<code>SELECT TIME('2003-12-31 01:02:03'); -&gt; '01:02:03'</code>
<b>TIME_TO_SEC(time)</b>	Retourne l'argument time, convertit en secondes.	<code>SELECT TIME_TO_SEC('00:39:38'); -&gt; 2378</code>
<b>UPPER(str)</b>	Retourne la chaîne str en majuscules, en fonction du jeu de caractères courant.	<code>SELECT UPPER('Hey'); -&gt; 'HEY'</code>
<b>YEAR(date)</b>	Retourne l'année de la date date, dans un intervalle de 1000 à 9999:	<code>SELECT YEAR('98-02-03'); -&gt; 1998</code>