

## Les types de données MySQL

MySQL met à la disposition des utilisateurs un grand nombre de types de données que l'on peut classer en trois catégories : Les **nombre**s, les **chaînes de caractères** et les **dates**

Type	Description
<b>TINYINT</b>	Très petit entier. En signé de -128 à 127, en non signé de 0 à 255.
<b>SMALLINT</b>	Petit entier. En signé de -32768 à 32767, en non signé de 0 à 65535.
<b>MEDIUMINT</b>	Entier de taille moyenne. En signé de -8388608 à 8388607, en non signé de 0 à 16777215.
<b>INT</b>	Entier de taille normale. En signé de -2147483648 à 2147483647, en non signé de 0 à 4294967295.
<b>INTEGER</b>	Idem "INT".
<b>BIGINT</b>	Entier de grande taille. En signé de -9223372036854775808 à 9223372036854775807, en non signé de 0 à 18446744073709551615.
<b>FLOAT</b>	Nombre à virgule flottante. Toujours signé de -3.402823466E+38 à -1.175494351E-38.
<b>DOUBLE</b>	Grand nombre à virgule flottante. Toujours signé de -1.7976931348623157E+308 à 2.2250738585072014E-308.
<b>REAL</b>	Idem "DOUBLE".
<b>DECIMAL</b>	Nombre à virgule flottante. Les nombres sont stockés dans la variable sous forme de chaîne de caractères. Toujours signé de -1.7976931348623157E+308 à 2.2250738585072014E-308.
<b>NUMERIC</b>	Idem "DECIMAL".
<b>DATE</b>	Date sous la forme "AAAA-MM-JJ". De "1000-01-01" à "9999-12-31".
<b>DATETIME</b>	Date et heure sous la forme "AAAA-MM-JJ HH:MM:SS". De "1000-01-01 00:00:00" à "9999-12-31 23:59:59".
<b>TIMESTAMP</b>	Date et heure en secondes écoulées depuis le 1er Janvier 1970 (date UNIX).
<b>TIME</b>	Heure sous la forme "HH:MM:SS". De "-838:59:59" à "838:59:59".
<b>YEAR</b>	Année sous la forme "AAAA". De "1901" à "2155".

<b>CHAR</b>	Chaîne de caractères de taille fixe (des espaces sont rajoutés en fin de chaîne). De 1 à 255.
<b>VARCHAR</b>	Chaîne de caractères de longueur variable (pas d'espaces rajoutés en fin de chaîne). De 1 à 255.
<b>TINYBLOB</b>	Chaîne de caractères. Sensible à la casse. Taille maximale : 255.
<b>TINYTEXT</b>	Chaîne de caractères. Insensible à la casse. Taille maximale : 255.
<b>BLOB</b>	Chaîne de caractères. Sensible à la casse. Taille maximale : 65535.
<b>TEXT</b>	Chaîne de caractères. Insensible à la casse. Taille maximale : 65535.
<b>MEDIUMBLOB</b>	Chaîne de caractères. Sensible à la casse. Taille maximale : 16777215.
<b>MEDIUM TEXT</b>	Chaîne de caractères. Insensible à la casse. Taille maximale : 16777215.
<b>LOBLOB</b>	Chaîne de caractères. Sensible à la casse. Taille maximale : 4294967295.
<b>LONGTEXT</b>	Chaîne de caractères. Insensible à la casse. Taille maximale : 4294967295.
<b>ENUM</b>	Énumération. Un objet chaîne peut prendre une des valeurs contenue dans une liste de valeurs. Nombre maximum de valeurs distinctes : 65535.
<b>SET</b>	Ensemble. Un objet chaîne peut prendre une ou plusieurs valeurs contenues dans une liste de valeurs. Nombre maximum de valeurs distinctes : 65535.