|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Sous-types** | **Octets** | **Extensions** |
| Numériques | TinyInt | 1 | 0 à 255 ou –127 à 128 |
|  | SmallInt | 2 | -32 768 à 32 767 ou 0 à 65 535 |
|  | MediumInt | 3 | -8 388 608 à 8 388 607 ou 0 à 16 777 215 |
|  | Int[(M)] | 4 | -2 147 483 648 à 2 147 483 647 |
|  | BigInt | 8 | 0 à 18 446 744 073 709 551 615 (> 18 trillions) |
|  |  |  |  |
|  | Float,  Float[(M,D)] | 4 | Ce type de données permet de stocker des nombres flottants à précision simple. Va de -1.175494351E-38 à 3.402823466E+38.  Donc entre le sextillion et le sextilliard.  Float est à éviter (Les calculs renvoyés sont incertains)  Float(M,D); M pour le nombre de chiffres à afficher, D pour le nombre de chiffres décimaux. M doit être supérieur à D. |
|  | Double,  Double[(M,D)] | 8 | Stocke des nombres flottants à double précision de -1.7976931348623157E+308 à -2.2250738585072014E-308, 0, et de 2.2250738585072014E-308 à 1.7976931348623157E+308. |
|  |  |  |  |
| Date | Date | 3 | 'AAAA-MM-JJ' |
|  | Time | 3 | 'HH:MM:SS' |
|  | DateTime | 8 | 'AAAA-MM-JJ HH:MM:SS' |
|  | Timestamp | 4 | Le type TIMESTAMP est prévu pour stocker automatiquement l'heure courante lors d'une commande INSERT ou UPDATE si vous envoyez NULL ou même sans mentionner la colonne.  Les TIMESTAMP sont affichés comme les DATETIME. |
|  | Year[(2|4)] | 1 | MySQL extrait et affiche la valeur de YEAR au format YYYY. L'échelle va de 1901 à 2155.  Vous pouvez spécifier un nombre de 2 ou de 4 chiffres.  <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/year.html> |
|  |  |  |  |
| Caractères | Char(N) | N | 255 caractères maximum |
|  | Varchar(N) | N | 255 caractères maximum (MySQL convertit en TEXT ou MEDUIMTEXT si vous dépassez 255) |
|  |  |  |  |
| Binaire | TinyBlob | 255 |  |
|  | Blob | 64 Mo |  |
|  | MediumBlob | 16 Mo | Ou 16 777 215 d'octets |
|  | LongBlob | 4 Go | Ou 4 294 967 295 d'octets |
|  |  |  |  |
| Textes | TinyText | 255 |  |
|  | Text | 64 Mo |  |
|  | MediumText | 16 Mo | Ou 16 777 215 d'octets |
|  | LongText | 4 Go | Ou 4 294 967 295 d'octets |
|  |  |  |  |
| Enumération | Enum('valeur1', 'valeur2',...) |  | **Choix unique et obligatoire.**  Une chaîne qui doit prendre **une valeur**, sélectionnée parmi une liste 'valeur1', 'valeur2', ..., NULL ou la valeur spéciale d'erreur "". 65535 valeurs distinctes sont autorisées.  L'interface : liste déroulante ou boutons radio |
| Ensemble | Set('valeur1' , 'valeur2',...) |  | **Choix facultatif ou multiple.**  Une chaîne, qui peut prendre **zéro, une ou plusieurs valeurs, choisies parmi une liste de valeurs** 'valeur1', 'valeur2', ... Une valeur SET peut avoir un maximum de 64 membres.  L'interface : liste à choix multiples. |