

Points Clés à Retenir

- **Erreur SQL 1064** : Il s'agit d'une erreur de syntaxe indiquant que votre instruction SQL contient une erreur où le processeur SQL ne parvient pas à interpréter votre commande.
- **Causes possibles** : Mauvaise syntaxe, utilisation de mots réservés, incompatibilité entre les versions, commandes obsolètes ou types de données incorrects.
- **Solution rapide** : Lire le message d'erreur, valider syntaxiquement la requête SQL et ajuster en conséquence.
- **Outils et ressources** : Utiliser un validateur SQL (comme EverSQL) ou des logiciels spécifiques pour la réparation de bases de données corrompues, tels que [EaseUS SQL Recovery](#) ou [Stellar Repair for MS SQL](#).

Étapes Complètes pour Identifier et Corriger une Erreur SQL Syntax Error (Erreur 1064)

Étape 1 : Lire et Comprendre le Message d'Erreur

Avant toute chose, lisez attentivement le message d'erreur SQL. Généralement, le message indiquera :

- **Le type d'erreur** (Error Code comme 1064).
- **L'emplacement dans le script** (ligne et colonne ou contexte du problème).

Exemple :

```
ERROR: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use.
```

Étape 2 : Vérifier la Syntaxe SQL

Il est crucial de vérifier vos requêtes SQL ligne par ligne.

- **Commencez par les mots-clés SQL** comme `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE` ou `DELETE`.
- Vérifiez si les champs de votre requête (ex: colonnes ou tables) sont correctement orthographiés.

Exemple d'erreur courante :

Mauvaise utilisation d'un mot-clé :

```
SELECT * FORM users; -- "FORM" doit être "FROM"
```

Étape 3 : Identifier les Mots Réservés

Les mots réservés (comme `KEY`, `ORDER`, `PRIMARY`) ne peuvent pas être utilisés comme noms de champs ou de tables sans des guillemets inversés (```).

- **Solution** : Ajoutez des backticks autour du mot réservé :

```
SELECT * FROM `order`;
```

Pour vérifier les listes de mots réservés, consultez la [documentation officielle MySQL des mots réservés](#).

Étape 4 : Vérifier la Compatibilité des Versions

Les commandes SQL évoluent selon les versions. Si vous utilisez une commande désormais obsolète dans une version récente, cela causera une erreur.

- En cas d'erreur :
 - Consultez le [manuel MySQL de votre version](#).
 - **Mettez à jour** vos applications si possible ou ajustez vos scripts SQL selon les exigences de l'ancienne version.

Étape 5 : Corriger les Types de Données

Les erreurs de typage des données sont une autre cause fréquente de l'erreur 1064.

- Vérifiez que les données de la requête correspondent au **type de colonne dans la base de données** :
 - Les chaînes (`VARCHAR`, `TEXT`) doivent être entourées de guillemets simples `' '`.
 - Les entiers (`INT`, `BIGINT`) ne nécessitent pas de guillemets.

Exemple d'erreur courante :

```
INSERT INTO users (age) VALUES ('30'); -- Mauvais type. 30 devrait être un entier.
```

Méthodes pour Corriger une Erreur SQL Syntax Error

1. Utiliser un Validateur SQL

- Validez vos requêtes via [EverSQL](#) ou d'autres outils de validation.
- Cela peut analyser rapidement votre code et détecter les erreurs syntaxiques.

2. Consultation Manuelle

- Relisez soigneusement les requêtes. Si elles sont générées par un logiciel tiers, ajustez le processus de génération.

3. Remplacement des Commandes Obsolètes

- Recherchez les commandes ou les fonctions obsolètes dans vos scripts SQL.
- Exemples de remplacements :
 - `TYPE=` doit être remplacé par `ENGINE=` dans les versions MySQL modernes.
 - Adaptez `LIMIT` pour fonctionner comme prévu dans certaines sous-requêtes.

4. Réparation Automatisée pour WordPress ou autres Bases de Données

- Pour les utilisateurs de WordPress ayant migré une base de données, activer le mode compatibilité ou utilisez des logiciels comme :
 - [EaseUS SQL Recovery](#)
 - [MiniTool ShadowMaker](#)

5. Réparer les Bases de Données Endommagées

- En cas de corruption, exécutez les commandes suivantes dans SQL Server (ou MySQL) :

```
EXEC sp_resetstatus 'nom_bdd';
ALTER DATABASE nom_bdd SET EMERGENCY;
DBCC CHECKDB ('nom_bdd');
```

Outils Recommandés pour Résoudre et Prévenir les Erreurs

- **Pour Valider SQL** : [EverSQL](#)
- **Pour Réparer des Bases de Données** :
 - [EaseUS MS SQL Recovery](#)
 - [Stellar Repair for MS SQL](#)

Intéressé par des outils pour une sauvegarde sécurisée ? Découvrez [MiniTool ShadowMaker](#) sur son utilisation avancée.

FAQ (Questions Fréquemment Posées)

1. Comment savoir si une commande SQL est obsolète ?

Rendez-vous dans la documentation officielle de votre version MySQL ou activez les options de journalisation des erreurs.

2. Que faire si aucune solution ne résout l'erreur ?

Utilisez un outil automatisé de réparation, tel que [EaseUS SQL Recovery](#). Si l'erreur persiste, consultez un administrateur de base de données.

3. Puis-je éviter ces erreurs à l'avenir ?

- Maintenez les bases de données à jour.
- Testez vos requêtes dans un environnement de développement avant de les déployer.

4. Les erreurs SQL peuvent-elles causer une perte permanente de données ?

Si elles ne sont pas réparées ou si des outils incorrects sont utilisés, certaines erreurs peuvent devenir destructrices. Sauvegardez vos bases régulièrement avec un outil comme [MiniTool ShadowMaker](#).

5. Est-il sûr d'utiliser les utilitaires comme DBCC CHECKDB dans SQL Server ?

Oui, mais utilisez l'option appropriée (`REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS` peut entraîner une perte partielle de données).

En suivant ce guide méthodique, vous serez mieux armé pour diagnostiquer et réparer l'erreur SQL Syntax Error 1064. Assurez-vous de vous référer aux outils mentionnés ci-dessus pour simplifier le dépannage.