

# Langage de contrôle de données

Un **langage de contrôle de données** (**LCD** ; en anglais *data control language*, DCL) est un langage de programmation et un sous-ensemble de SQL pour contrôler l'accès aux données d'une base de données.

## Commandes SQL

On distingue typiquement six types de commandes SQL de contrôle de données :

- GRANT : autorisation d'un utilisateur à effectuer une action ;
- DENY : interdiction à un utilisateur d'effectuer une action ;
- REVOKE : annulation d'une commande de contrôle de données précédente ;
- COMMIT : validation d'une transaction en cours ;
- ROLLBACK : annulation d'une transaction en cours ;
- LOCK : verrouillage sur une structure de données.

## Exemples

- *Autorisation* d'un utilisateur à effectuer une action :

```
GRANT UPDATE (nom, prenom) ON eleves
TO enseignant
WITH GRANT OPTION;
```

- *Interdiction* d'un utilisateur à effectuer une action :

```
DENY DELETE
TO enseignant
```

- *Annulation* d'une commande de contrôle de données précédente :

```
REVOKE UPDATE (nom, prenom)
ON eleves
FROM enseignant
```

- *Validation* d'une transaction en cours :

```
START TRANSACTION;
UPDATE eleves
SET age = '19'
WHERE nom = 'Lacourt' and prenom = 'Stéphane';
COMMIT;
```

- *Annulation* d'une transaction en cours :

```
ROLLBACK TO sauvegarde;
```

- *Verrouillage* d'une structure de données :

```
LOCK TABLE eleves IN EXCLUSIVE MODE;
```

## Voir aussi

---

- Langage de définition de données (LDD)
- Langage de manipulation de données (LMD)

Sur les autres projets Wikimedia :

*LCD*, sur le Wiktionnaire

*Langage de contrôle de données*, sur Wikibooks

---

Ce document provient de « [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Langage\\_de\\_contrôle\\_de\\_données&oldid=134898357](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Langage_de_contrôle_de_données&oldid=134898357) ».

**La dernière modification de cette page a été faite le 26 février 2017 à 16:22.**

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.