

# UID et GID : Qu'est-ce que c'est et à quoi servent-ils dans Docker ?

Dans le contexte de Docker et des systèmes d'exploitation basés sur Unix, les termes **UID** (User Identifier) et **GID** (Group Identifier) sont essentiels pour comprendre la gestion des permissions et l'exécution des conteneurs de manière sécurisée et efficace.

## Qu'est-ce que le UID ?

Le **UID** est un numéro unique attribué à chaque utilisateur dans un système Unix. Il est utilisé pour identifier les utilisateurs lorsqu'ils interagissent avec le système, notamment pour la création de fichiers et la gestion des processus. Les UID sont essentiels pour appliquer les permissions et contrôler l'accès aux ressources du système.

## Qu'est-ce que le GID ?

Le **GID** fonctionne de manière similaire au UID, mais il est attribué aux groupes d'utilisateurs. Chaque utilisateur peut appartenir à un ou plusieurs groupes, et le GID permet de gérer les permissions au niveau du groupe. Cela simplifie la gestion des accès pour plusieurs utilisateurs qui ont besoin de permissions similaires.

## Rôle du UID et GID dans Docker

Dans Docker, les UID et GID jouent un rôle crucial pour la sécurité et la gestion des ressources :

- **Isolation des Processus** : Lorsqu'un conteneur est exécuté, il fonctionne avec un utilisateur spécifique identifié par un UID. Cela permet d'isoler les processus du conteneur et de limiter leurs accès aux ressources du système hôte.
- **Gestion des Permissions** : Les fichiers et les répertoires au sein d'un conteneur sont associés à des UID et GID, ce qui détermine qui peut les lire, les écrire ou les exécuter. Cela garantit que seules les entités autorisées peuvent accéder aux données sensibles ou exécuter certaines opérations.

- **Sécurité** : En définissant correctement les UID et GID, vous pouvez empêcher les processus malveillants d'accéder aux parties critiques du système hôte. C'est une composante essentielle des meilleures pratiques de sécurité Docker.

## Conclusion

**Vous aurez besoin d'affecter l'UID et le GID dans la composition de certains containers afin d'assurer la sécurité et la bonne gestion des ressources afin de respecter les permissions nécessaires pour leurs opérations.**

---

Revision #1

Created 5 April 2025 08:56:00 by morgyann

Updated 5 April 2025 09:08:26 by morgyann