**Les images Docker sont les blocs de construction fondamentaux des conteneurs**.

Les images Docker se positionnent comme les blocs de construction clés des applications conteneurisées qui permettent à leur tour la réalisation d'applications distribuées, qui seront déployées sur différents serveurs.

Ces images peuvent être des environnements d'exploitation de base, tels qu’alpine ou debian. Alternativement, les images pourraient créer des piles d'applications avancées pour les environnements d'entreprise et de cloud.

**Les images Docker sont construites en couches**, c'est-à-dire que les images peuvent être construites au-dessus d'autres images.   
**L'image d'origine s'appelle l'image parent et celle qui est générée s'appelle l'image enfant**.   
**L'image de base est un bloc qui comprend les dépendances communes d'une application**.

**Chaque modification apportée à l'image d'origine est stockée dans un calque séparé.   
Chaque fois que l’on valide une image Docker, on crée un nouveau calque sur l'image Docker et chaque modification apportée à l'image d'origine sera stockée dans un calque séparé.**

Comme la réutilisation des calques est facilitée, la création de nouvelles images Docker devient simple et rapide.   
**On peut créer une nouvelle image Docker en modifiant une seule ligne Dockerfile** et **on n’a pas besoin de reconstruire toute la pile.**

**Un fichier docker (*Dockerfile*) est donc un script qui contient des collections de commandes et d'instructions qui seront automatiquement exécutées séquentiellement dans l'environnement docker pour la construction d'une nouvelle image docker.**

**Le moteur Docker intègre étroitement ce processus de génération à l'aide de la sous-commande docker build.**

**Un fichier Dockerfile est un script qui contient une collection de commandes docker et de commandes du système d'exploitation**

Le Dockerfile est un script de construction basé sur un fichier qui contient des instructions spéciales dans une séquence permettant de créer les images pertinentes à partir des images de base.

Les instructions séquentielles à l'intérieur du Dockerfile peuvent inclure la sélection de l'image de base, l'installation de l'application requise, l'ajout de la configuration et des fichiers de données,

**Contenu du fichier de base**

# Premier Dockerfile

FROM alpine:latest

CMD echo Bonjour tout le monde !!

La première instruction a comme objectif d'identifier l’image de base.

La seconde instruction consiste à exécuter la commande CMD, qui indique au conteneur d’exécuter la commande