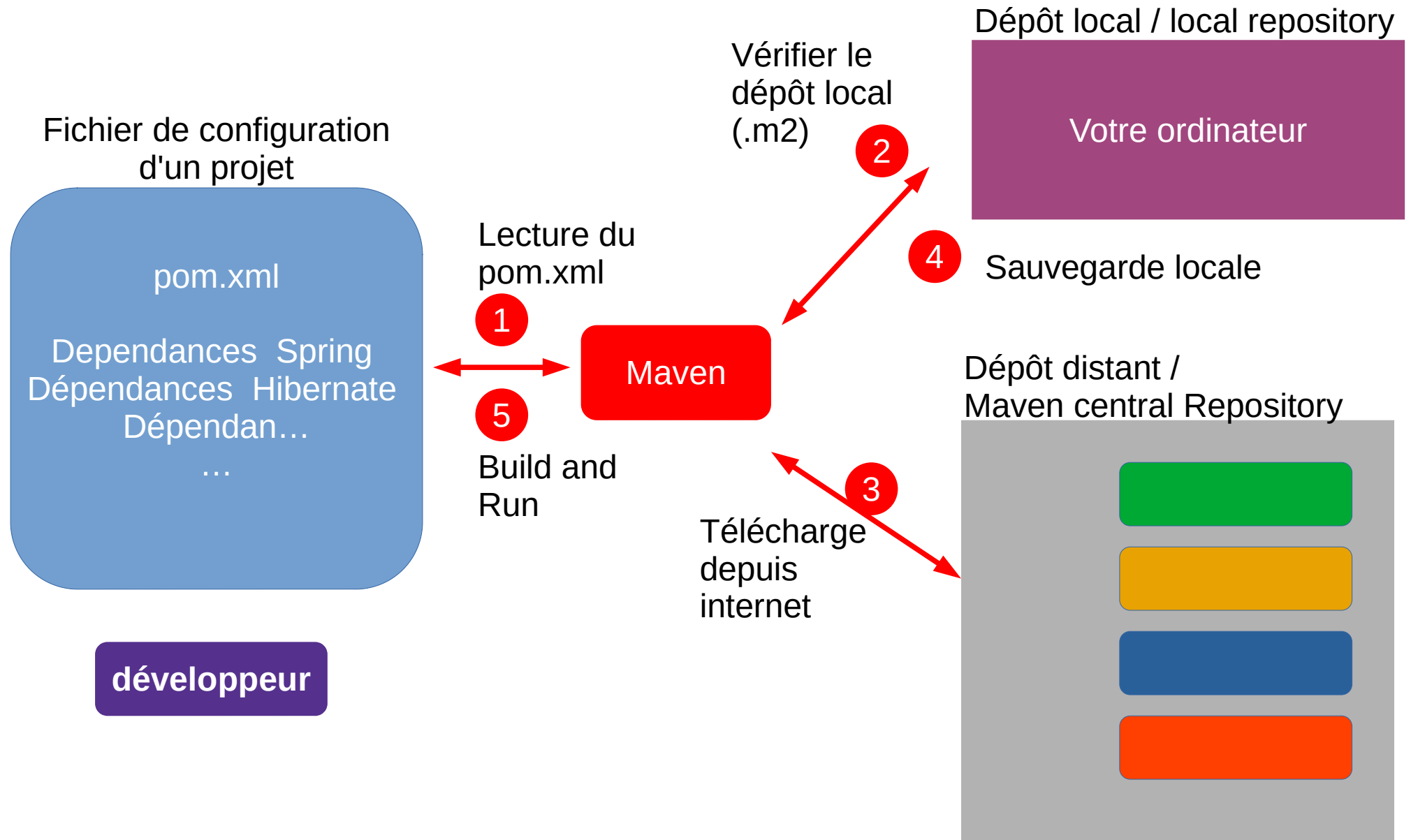




Repositories

Récapitulatif : comment ça marche



Repository local

- Sur windows ce repository se trouve
C:\Users\<users-home-dir>\.m2\repository
- Sur Mac et Linux : ~/.m2/repository

Et donc maven va rechercher dans ce repository d'abord avant d'aller télécharger une librairie sur internet.

Central Repository

- Par défaut (out of the box) Maven va chercher à télécharger les librairies manquantes sur le repository central distant.

<https://repo.maven.apache.org/maven2/>

- Donc une connexion internet est obligatoire pour faire fonctionner maven
- Une fois la dépendance téléchargée elle est sauvegardée dans le repository local.

Local Repository détail

- Ouvrez votre repository local
- Sur windows ce repository se trouve
C:\Users\<users-home-dir>\.m2\repository
- Sur Mac et Linux : ~/.m2/repository

Retrouvez les dépendances

- On retrouve les jars des applications qui utilisent maven
- Ajoutez une nouvelle dépendance à votre dernier projet sous Eclipse

```
<dependency>  
  <groupId>org.hibernate</groupId>  
  <artifactId>hibernate-core</artifactId>  
  <version>5.2.11.Final</version>  
</dependency>
```

- Enregistrez votre projet ainsi modifié, et constater que maven a récupéré la librairie pour la placer dans votre .m2

Central Repository (detail)

- Visitez le repo distant par défaut de maven à l'adresse :

<http://repo.maven.apache.org/maven2>

Par exemple cherchez

- org
- Hibernate
- Hibernate-core
- version 5.2.11.Final

voici l'endroit où maven va chercher les dépendances en arrière plan

search.maven.org

- Recherchez cette même librairie hibernate-core sur search.maven.org
- Sélectionnez la version 5.2.11.Final
- Vous retrouvez les infos GAV
- Mais en haut de l'écran figure un lien `org.hibernate : hibernate-core:5.2.11.Final` si vous cliquez dessus , vous êtes redirigé directement sur le repo sur lequel nous étions via la méthode précédente (là où les jars sont hébergés sur le central repo)

Private repositories

- Cas d'utilisation d'une entreprise qui souhaite partager ses librairies en interne (avec toutes ses équipes IT) mais ne souhaite pas diffuser en dehors de l'entreprise, ou des équipes IT.
- Vous pouvez créer un repo privé maven, sécurisé par login/password.
- Vos équipes de développement peuvent y accéder , masi pas le public ou des personnées non autorisées.

Maven Repository produits gérés

- Plusieurs compagnies proposent des service de ce type , la plus connue étant le site www.sonatype.com qui diffuse un produit nommé Nexus.
 - Archiva.apache.org propose le produit archiva
 - Et jfrog.com propose Artifactory
- rendez vous sur ces sites pour plus d'informations



Cloud

- Des solutions permettent d'héberger en ligne des repo si vous n'avez pas le besoin de les héberger vous même.
- Regardez du côté de www.packagecloud.io ou www.mymavenrepo.com
- Vous trouverez d'autre offres sur le net