

4_Règles de conception

- Découpage en couche.
En effet il est souhaitable, pour une meilleur lisibilité et maintenabilité du code d'avoir plusieurs couches : Contrôleur / service métier / DAO (Data Acces Object)
- Gestion des exceptions
 - Utiliser des exceptions vérifiées pour les erreurs fonctionnelles récupérables. (try ... catch)
 - Utiliser les exceptions non vérifiées (RuntimeException) pour les erreurs techniques non récupérables.
 - Lever les exceptions dès que nécessaire.
 - Traiter les exceptions au niveau le plus haut.
 - Utiliser le try-with-resources pour les classes implémentant la classe AutoCloseable
 - Sinon Utiliser le bloque finally pour fermer toutes les ressources ouvertes (fichiers, bases de données, recordsets ...)
- Logs applicatifs
 - Messages de logs pertinents et contextualisés.
 - L'encapsulation d'une exception apporte des informations complémentaires sur le contexte d'appel
- Typer les interfaces proposées plutôt que par l'implémentation

Refusé :

```
HashSet<String> liste = new HashSet<>();
```

Accepté :

```
Set<String> liste = new HashSet<>();
```