

# Annexes — Guide de lecture

## À propos de ces annexes

Ces 3 annexes approfondissent les concepts architecturaux fondamentaux vus en cours.

Elles ne sont **pas obligatoires** pour réussir le module, mais elles vous aideront à :

- comprendre **pourquoi** ces principes existent
- éviter les erreurs classiques
- développer une **intuition architecturale**

# Comment les utiliser

## Option 1 : Lecture linéaire recommandée

Si c'est votre première lecture, suivez cet ordre :

1. `annexe_01_dependances_et_inversion.md`  
→ Comprendre les dépendances et apprendre à les inverser
2. `annexe_02_decoupage_et_responsabilites.md`  
→ Maîtriser couplage, cohésion et SRP
3. `annexe_03_tests_revelateur_architectural.md`  
→ Comprendre ce que les tests révèlent de votre architecture

Pourquoi cet ordre ?

Les concepts s'appuient les uns sur les autres :

## Option 2 : Lecture par besoin

Vous rencontrez un problème spécifique ? Consultez directement :

Problème rencontré	Annexe à consulter
"Mon test est difficile à écrire"	<b>Annexe 3</b> (Tests) puis <b>Annexe 1</b> (Dépendances)
"Une classe fait trop de choses"	<b>Annexe 2</b> (Découpage - partie SRP)
"Mon code métier dépend de la BDD"	<b>Annexe 1</b> (Inversion)
"Un changement casse plein de trucs"	<b>Annexe 2</b> (Découpage - partie Couplage)
"Je ne sais pas où mettre ce code"	<b>Annexe 2</b> (Découpage - partie SRP et Cohésion)

## Interconnexions entre les annexes

Ces concepts ne sont pas isolés, ils forment un **système cohérent** :

Annexe 1 : Dépendances + Inversion



Annexe 2 : Découpage (Couplage, Cohésion, SRP)



Annexe 3 : Tests (révèlent tout)

**Message clé :**

Chaque principe renforce les autres.

Une bonne maîtrise vient de leur **compréhension globale**.

## Comment lire ces annexes

### Ce qu'elles ne sont pas

- ✗ Des règles rigides à appliquer mécaniquement
- ✗ Des recettes toutes faites
- ✗ Une liste de bonnes pratiques à mémoriser

### Ce qu'elles sont

- ✓ Des questions à se poser pendant la conception
- ✓ Des signaux d'alarme à reconnaître
- ✓ Des exercices mentaux pour développer l'intuition

## Conseils de lecture

### 1. Prenez votre temps

Ces concepts demandent de la réflexion.

Mieux vaut lire **une annexe lentement** que tout survoler rapidement.

### 2. Reliez à votre code

Après chaque annexe, regardez votre projet `ticketing` :

- Identifiez des exemples concrets
- Repérez les points d'amélioration
- Testez les "exercices mentaux" sur votre code

### 3. Revenez-y plus tard

Ces annexes prennent du sens **avec l'expérience**.

## Pièges à éviter

### Ne pas tomber dans le dogmatisme

Ces principes sont des **guides**, pas des lois absolues.

Il peut y avoir des exceptions,  
mais elles doivent être **justifiées et conscientes**.

### Ne pas chercher la perfection immédiate

Une bonne architecture se construit **progressivement**.

L'important est de :

- reconnaître les problèmes
- comprendre pourquoi ils existent
- savoir comment les corriger



# Utilisation pendant les TD

## Pendant TD1 (Domain)

Concentrez-vous sur :

- **Annexe 2 (SRP)** : Une classe = une responsabilité
- **Annexe 2 (Cohésion)** : Règles métier groupées logiquement

## Pendant TD2 (Use Cases + Ports)

Ajoutez :

- **Annexe 1 (Dépendances)** : Le domaine ne dépend de rien
- **Annexe 1 (Inversion)** : Les ports définissent les besoins

## Pendant TD3 (SQLite)

Approfondissez :



## **Comment savoir si vous avez compris**

Vous avez compris quand vous pouvez :

1. **Expliquer avec vos mots** pourquoi un principe existe
2. **Reconnaître** quand il est violé dans du code
3. **Justifier** vos choix de conception avec ces concepts
4. **Débattre** de cas limites sans réponses toutes faites

## Lien avec le cours

Ces annexes **complètent** le cours magistral, elles ne le remplacent pas.

- Le **CM** donne la structure globale
- Les **annexes** approfondissent les mécanismes
- Les **TD** permettent de pratiquer
- Les **retours** sur votre code ancrent la compréhension



## En résumé

### Structure des annexes :

- **Annexe 1** : Dépendances + Inversion (comprendre et maîtriser)
- **Annexe 2** : Découpage (Couplage + Cohésion + SRP)
- **Annexe 3** : Tests comme révélateur architectural

### Temps estimé :

30-40 minutes par annexe (lecture attentive)

### Meilleur moment :

- Après le CM1 (vue d'ensemble)
- Pendant les TD (application concrète)
- Avant le QCM (consolidation)

### Signe de réussite :

Bonne lecture ! 