

Séance 8 – Simplifier l'accès au système

Objectif de la séance

L'objectif de cette séance est de **simplifier l'utilisation de votre application**, en proposant un **point d'accès unique et lisible** à la couche métier.

À l'issue de la séance, vous devrez être capables de :

- comprendre pourquoi exposer directement les services métier pose problème,
- expliquer le rôle d'une **Façade** dans une architecture,
- définir une Façade adaptée à votre projet fil rouge,
- montrer comment cette Façade facilite l'intégration externe.

1. Problème de départ

Votre application est désormais structurée :

- le métier est découplé du stockage,
- l'instanciation est centralisée via une Factory,
- les modules et dépendances sont clarifiés.

Mais un nouveau problème apparaît : **comment utilise-t-on réellement le système ?**

Sans point d'entrée clair :

- un client doit connaître plusieurs services,
- il doit orchestrer lui-même les appels,
- il devient dépendant de l'architecture interne.

C'est précisément ce que la Façade permet d'éviter.

2. Rôle d'une Façade

Une Façade est un **point d'entrée métier de haut niveau**.

Elle :

- regroupe plusieurs appels internes,
- expose des méthodes orientées *cas d'usage*,
- masque la complexité du système.

Une Façade :

- ne contient pas de règles métier,
- ne remplace pas les services métiers,
- ne dépend pas de la couche de stockage.

La Façade parle en cas d'usage, pas en classes internes.

3. Façade vs Services métier

Service métier	Façade
Porte une règle métier	Orchestre un cas d'usage
Appels fins	Méthodes métier globales
Usage interne	Point d'entrée du système

La Façade **utilise** les services métiers, mais elle ne les remplace pas.

4. Lien avec les séances précédentes

La Façade s'inscrit dans la continuité du projet :

- elle est instanciée par la Factory (séance 6),
- elle dépend uniquement d'abstractions métier (séance 5),
- elle devient le point d'accès exposé du système (séance 7).

5. Travail demandé

Étape 1 – Identifier les cas d'usage principaux

Listez **3 à 5 actions métier majeures** de votre projet.

Exemples :

- créer un ticket,
- valider un parcours,
- générer une facture,
- inscrire un utilisateur.

Étape 2 – Définir votre Façade

Pour chaque cas d'usage :

- donnez un nom clair à la méthode,
- indiquez quels services sont appelés,
- précisez ce que la Façade retourne.

La Façade doit être simple et lisible.

Étape 3 – Schématiser l'accès au système

Produisez un schéma simple montrant :

Client / UI / API



Façade



Services métier



Repositories

6. Livrable attendu

Un document contenant :

- le rôle de la Façade dans votre projet,
- la liste des méthodes exposées,
- un schéma clair de l'accès unifié au système.

L'objectif est la **lisibilité architecturale**, pas l'exhaustivité technique.

Conclusion

La Façade permet de :

- stabiliser l'accès au système,
- protéger l'architecture interne,
- préparer l'intégration externe.

C'est une étape clé avant l'exposition via API ou interface utilisateur.