TD3 — Les types d'architecture de données

Objectif pédagogique

Identifier, à partir d'un cas d'entreprise réel, comment un type d'architecture se traduit concrètement en une chaîne décisionnelle (source → ingestion → stockage → traitement → consommation).

Déroulé

Temps	Contenu
5 min	Consignes + présentation des 5 cas + constitution des groupes
25 min	Travail de groupe (recherche + IA)
25 min	Présentations (5 groupes × 5 min)
15 min	Synthèse comparative (tableau à trous)

1. Consignes (5 min)

À annoncer aux étudiants :

> « Vous allez travailler par groupes de 1 ou 2 sur un cas d'entreprise réelle, correspondant à un type d'architecture de données. Vous avez 25 minutes pour produire une analyse selon un format précis, que vous présenterez ensuite en 5 minutes maximum. Vous pouvez utiliser l'IA comme outil de recherche, mais le résultat final doit être compris et défendu par vous. »

Les 5 cas à annoncer :

Cas	Entreprise	Architecture
1	Accor	Data-Centric
2	Uber	Event-Driven
3	Netflix	Microservices
4	Zalando	Data Mesh
5	LinkedIn + Air France-KLM	Lambda/Kappa + Lakehouse

> « 5 cas, groupes de 1 à 2 personnes, vous vous organisez en 2 minutes. »

(Laissez-les se répartir. Si un cas reste sans groupe ou qu'un déséquilibre trop fort apparaît — ex. 3 groupes sur Netflix, personne sur Data Mesh — vous arbitrez.)

2. Format de rendu à respecter (à distribuer en support écrit)

Chaque groupe doit produire une réponse structurée en **trois parties**, à présenter à l'oral (support libre : diapo, feuille, tableau) :

1. Ce que permet l'architecture dans le contexte de cette entreprise

- Quel problème métier concret cette architecture résout-elle ?
- Qu'est-ce que l'entreprise ne pourrait pas faire sans elle ?

2. Les outils utilisés, leur type et leur rôle

- Lister 3 à 5 outils/technologies réellement utilisés par l'entreprise (ou représentatifs de ce type d'architecture)
- Pour chacun : à quelle brique appartient-il (ingestion, stockage, traitement, consommation) et quel est son rôle ?

3. La vue d'ensemble de la chaîne décisionnelle

- Décrire, étape par étape : **Source → Ingestion → Stockage → Traitement → Consommation**
- Un schéma simple (même à main levée) est encouragé

3. Travail de groupe (25 min)

Les groupes travaillent en autonomie. Vous circulez pour :

- vérifier que chaque groupe a bien compris le format attendu
- relancer les groupes bloqués sur la recherche documentaire
- signaler si l'usage de l'IA dérape vers du copier-coller non compris (poser une question de vérification orale rapide)

4. Présentations (25 min — 5 groupes × 5 min)

Chaque groupe présente son analyse selon le format en 3 points. Vous cadrez le temps strictement (5 min max, y compris questions rapides).

Consigne à rappeler avant les présentations :

> « Pendant les présentations des autres groupes, notez pour chaque cas : le type d'architecture, un mot-clé sur ce qu'elle permet, et un outil marquant. Ça vous servira pour la synthèse. »

5. Synthèse comparative — tableau à trous (15 min)

Projetez ou tracez au tableau une grille à remplir en direct avec les étudiants, cas par cas :

Architecture	**Entreprise**	**Ce qu'elle permet**	**Outil marquant**	**Point commun / différence notable**
Data-Centric	Accor			
Event-Driven	Uber			
Microservices	Netflix			
Data Mesh	Zalando			
Lambda/Kappa + Lakehouse	LinkedIn / Air France-KLM			

Question de clôture à poser à l'oral :

> « En quoi le Lakehouse a-t-il en partie remplacé le besoin d'une architecture Lambda ? »

Cette question permet de conclure sur une mise en tension entre deux approches historiques et actuelles, et de clôturer la séance sur une note de synthèse plutôt que d'accumulation.

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc5/fm1/td3?rev=1788085988

Last update: **2026/08/30 12:33**