



# **Data-Driven Scrum (DDS)**

AYMANE CHIHEB

BADR OUAJDI

# Plan

1. Définition de DDS
2. Flux de travail DDS
3. Rôles dans DDS
4. Artefacts DDS
5. Événements DDS
6. Démonstration

# Scrum

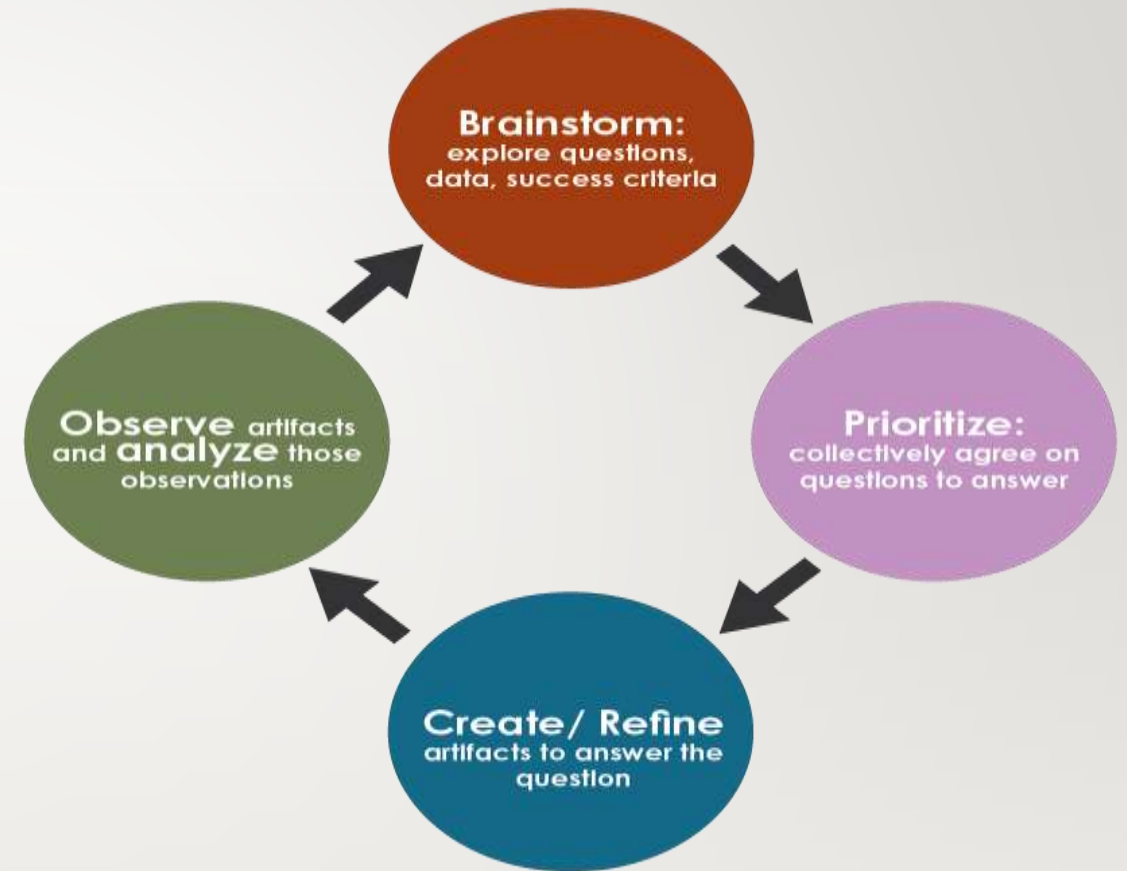
- **Scrum** est un cadre de travail qui aide les équipes à collaborer efficacement pour développer et livrer des produits complexes. Il repose sur des cycles courts, des rôles bien définis et des pratiques structurées pour assurer l'adaptabilité, la transparence, et l'amélioration continue.

# Définition de DDS

- **Data-Driven Scrum** est une extension de Scrum adaptée aux équipes de science des données. Il combine les principes agiles de Scrum avec une prise de décision basée sur des données. L'objectif principal est d'améliorer la collaboration, la communication et l'efficacité des équipes en utilisant des données pour prioriser les tâches, évaluer les résultats, et guider l'amélioration continue

# Flux de travail DDS

- l'équipe priorise ces questions, en choisissant l'élément le plus prioritaire sur lequel travailler ensemble. Cela inclut l'identification des données à utiliser et des modèles à créer. Ensuite, l'équipe interprète collectivement les résultats du travail. Sur la base des résultats, l'équipe déploie les résultats et priorise les travaux futurs..

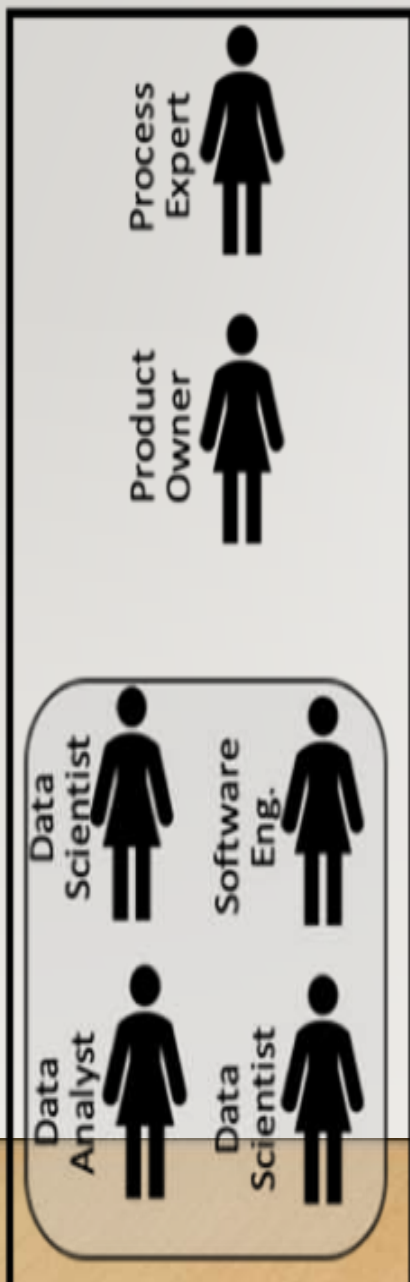


# Rôles dans DDS

- **Product Owner** : Propriétaire du backlog et décideur des priorités.
- **Process Expert** : Coach et facilitateur du processus DDS.
- **Membres de l'équipe DDS** : Équipe multidisciplinaire (scientifiques des données, ingénieurs logiciels, etc.).



**Data Driven Scrum Team**



- DDS Process Expert:**
- ✓ Helps team follow DDS framework
  - ✓ Ensures effective meetings
  - ✓ Drives process / tool improvement

- DDS Product Owner:**
- ✓ Prioritizes questions to answer
  - ✓ Leads analysis of observations
  - ✓ Ensures work is of value

**Prioritized Product Backlog Items (PBI)**



- Iteration Results:**
- ✓ Can change PBI prioritization
  - ✓ Generate new backlog item ideas

An iteration(1-20 days)

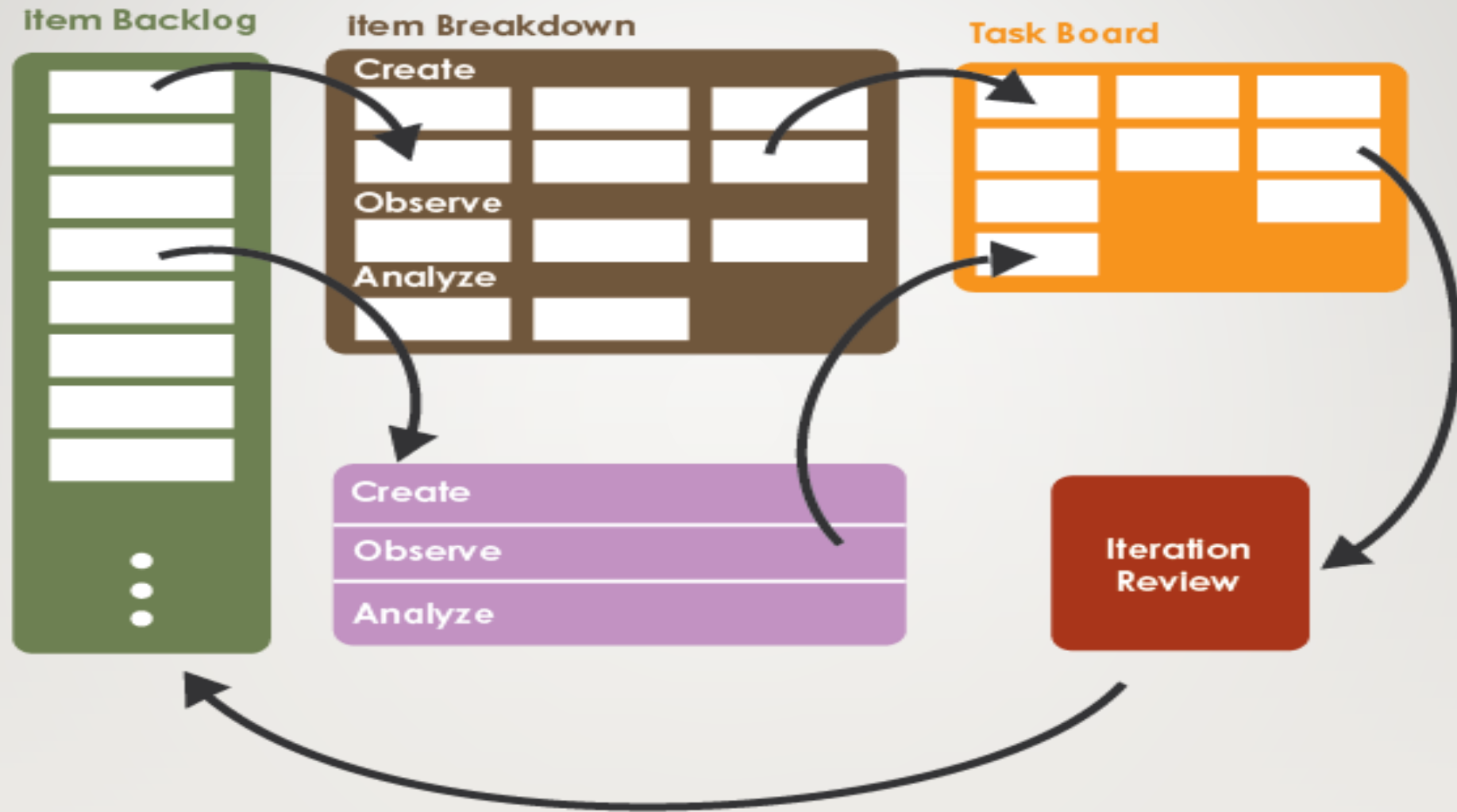


- Team Members:**
- ✓ Brainstorm ideas
  - ✓ Provide high-level effort estimates
  - ✓ Create artifacts to answer questions
  - ✓ Help observe / analyze artifacts

- Artefacts DDS :
  - **Items** : les Items sont généralement des questions auxquelles l'équipe doit répondre ou des hypothèses à évaluer
  - **Backlog** : Le Backlog est une liste priorisée d'Items (c'est-à-dire, le travail à prioriser).
  - **Item Breakdown Board (IBB)** : st l'endroit où chaque Item (dans le Backlog) est décomposé en tâches. Les Items du backlog sont décomposés en leurs tâches composants avant d'être traités par l'équipe
  - **Task Board** : Représentation visuelle des tâches en cours et terminées



- **Task Board** : Le Tableau des tâches est une représentation visuelle des Item(s) actuellement en cours. Pour qu'un travail sur un Item commence (c'est-à-dire qu'il soit traité par l'équipe), les tâches de cet Item sont déplacées du IBB vers le Tableau des tâches. Ces tâches sont affichées sur le Tableau des tâches, généralement dans la colonne « à faire ». Le Tableau des tâches a plusieurs colonnes supplémentaires.



# Événements DDS

- *Backlog Item Selection*: Sélection d'items du backlog.
- *Daily Meeting*: Réunions quotidiennes de 15 minutes.
- *Retrospective*: Revues pour discuter des itérations complétées.



# Démonstration