

# LISA DPC DÉFINITION PRÉLIMINAIRE

## Organisation et tâches

Laurence CHAOUL / Antoine PETITEAU / Maude LEJEUNE

**10/07/2017**

LISA Data Processing Centre meeting

# SUMMARY

- **VUE D'ENSEMBLE DU DPC LISA**
- **PREMIER DÉCOUPAGE EN TÂCHES / ACTIVITÉS**

# CONTEXTE

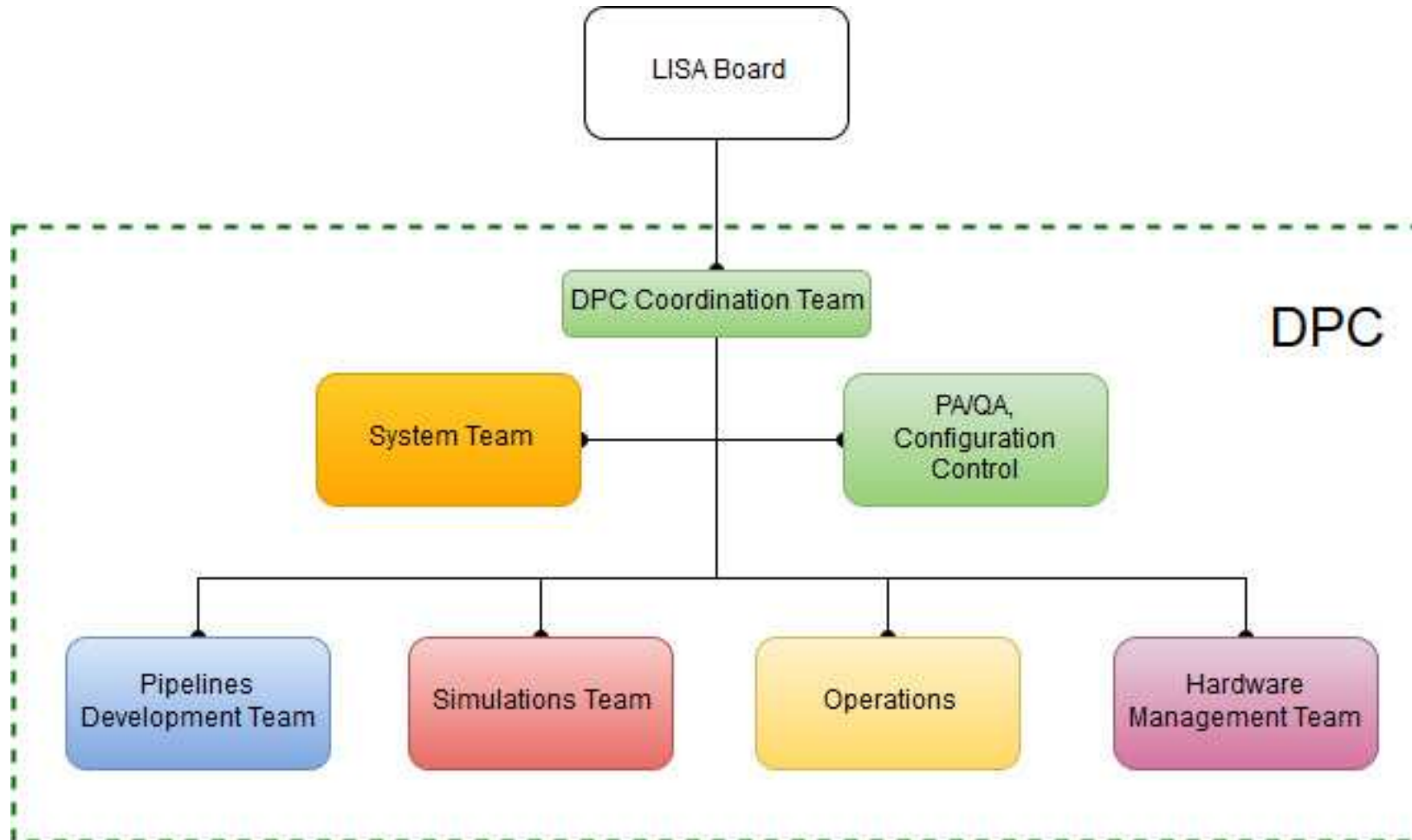
Phase 0 menée en 2013-2014 en collaboration entre le CNES, l'APC et CapGemini.

- Contexte NGO, pour préparer la réponse à l'AO L3
- Estimer la faisabilité du DPC
- Initier une organisation et une stratégie de développement
- Estimer une infrastructure possible et les ressources associées

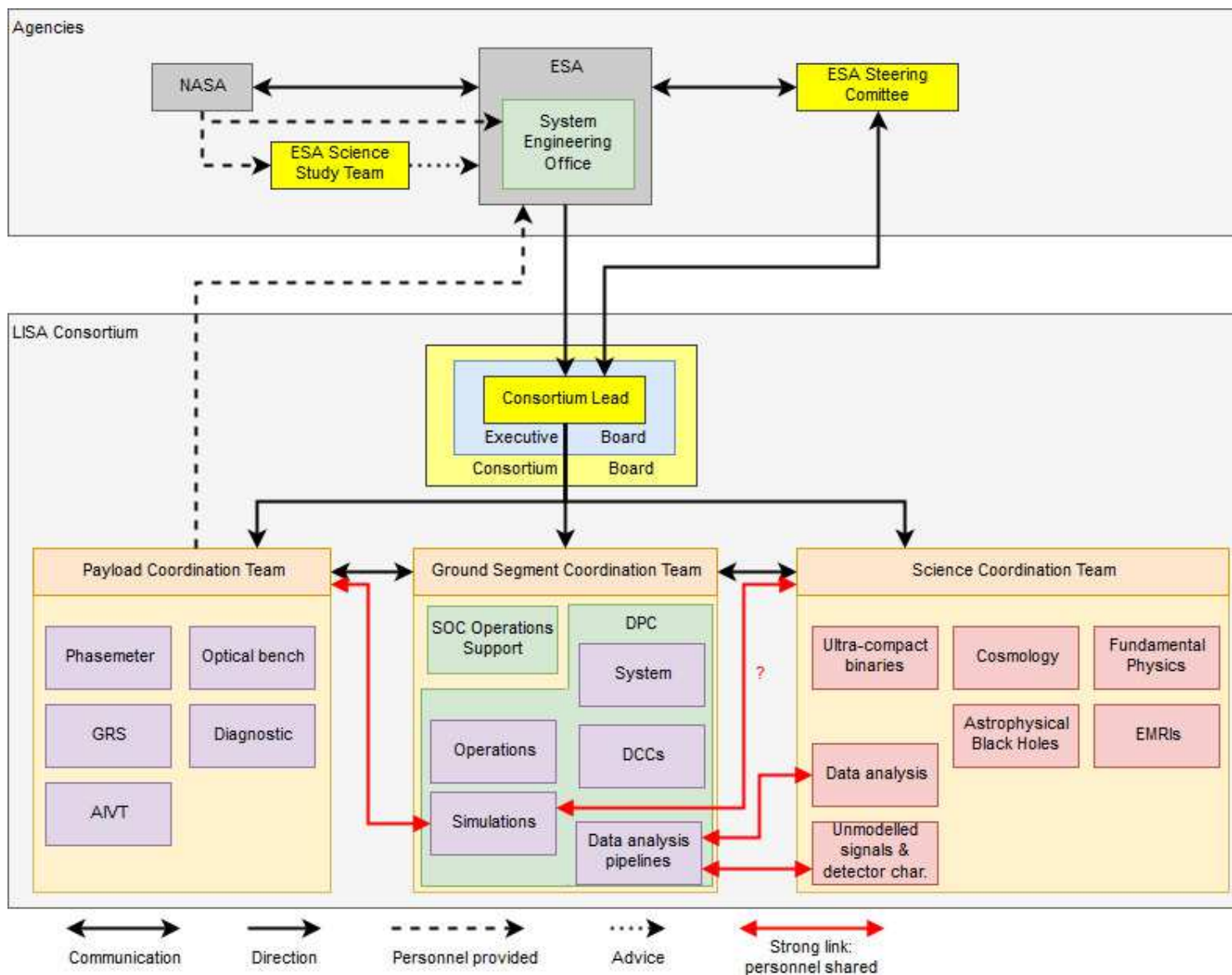
## Objectifs principaux du DPC

- En phase opérationnelle :
  - ◆ Mener les opérations LISA en phase opérationnelle
- En phase développement :
  - ◆ Apporter un support pour le développement des algorithmes et des pipelines
  - ◆ Mettre en place l'infrastructure et les outils nécessaires à la conduite des opérations
  - ◆ Assurer un suivi et une coordination de l'ensemble des activités segment sol LISA

# VUE D'ENSEMBLE

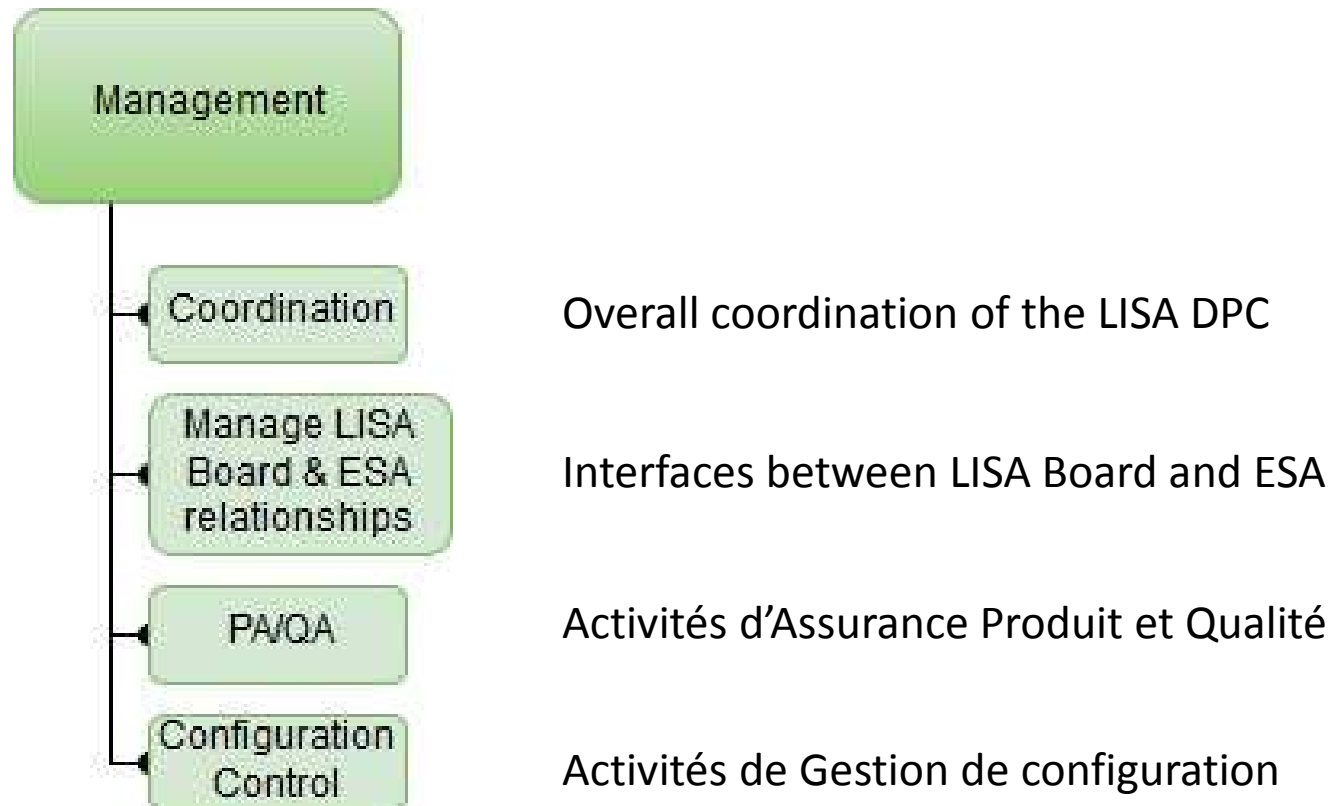


# INTERACTION AVEC LE CONSORTIUM



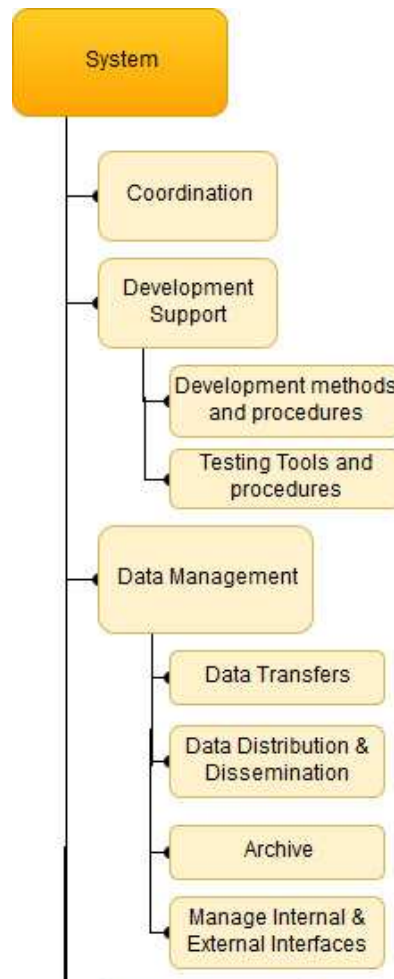
# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITÉS

## Activités de management



# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES

## Activités Système (1/2)



Coordination des activités transverses

Support pour les méthodes de développement

Support pour les outils de test

Outils de transfert de données

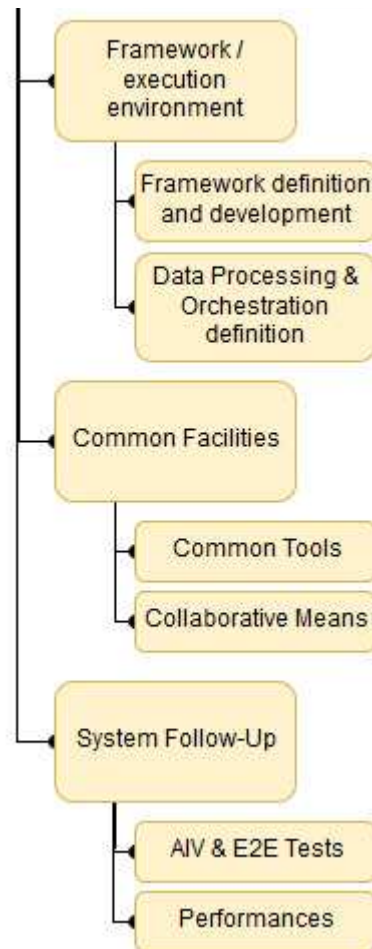
Distribution et dissémination des résultats

Archivage des données

Gestion des interfaces internes et externes

# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES

## Activités Système (2/2)



Définition et développement du framework

Outils pour gérer l'orchestration des traitements

Outils communs

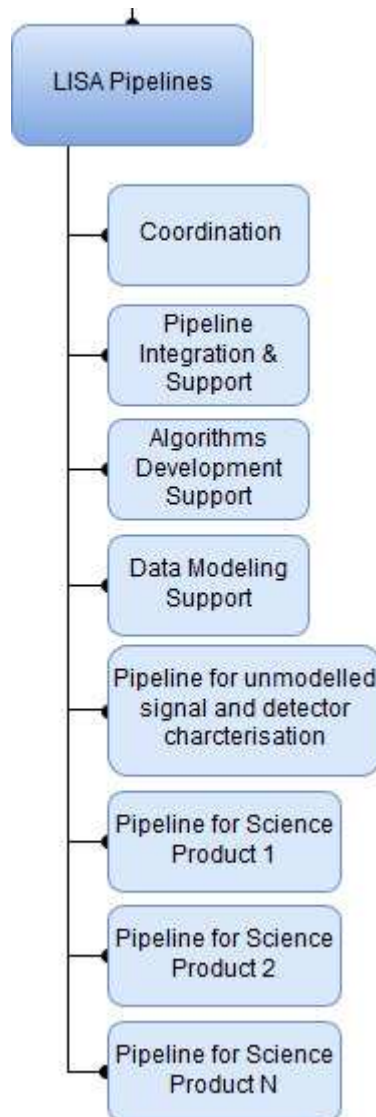
Outils collaboratifs

Tests système et activités AIV

Suivi des performances



# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES



## Activités Pipelines

Coordination

Support pour l'intégration des pipelines dans le DPC

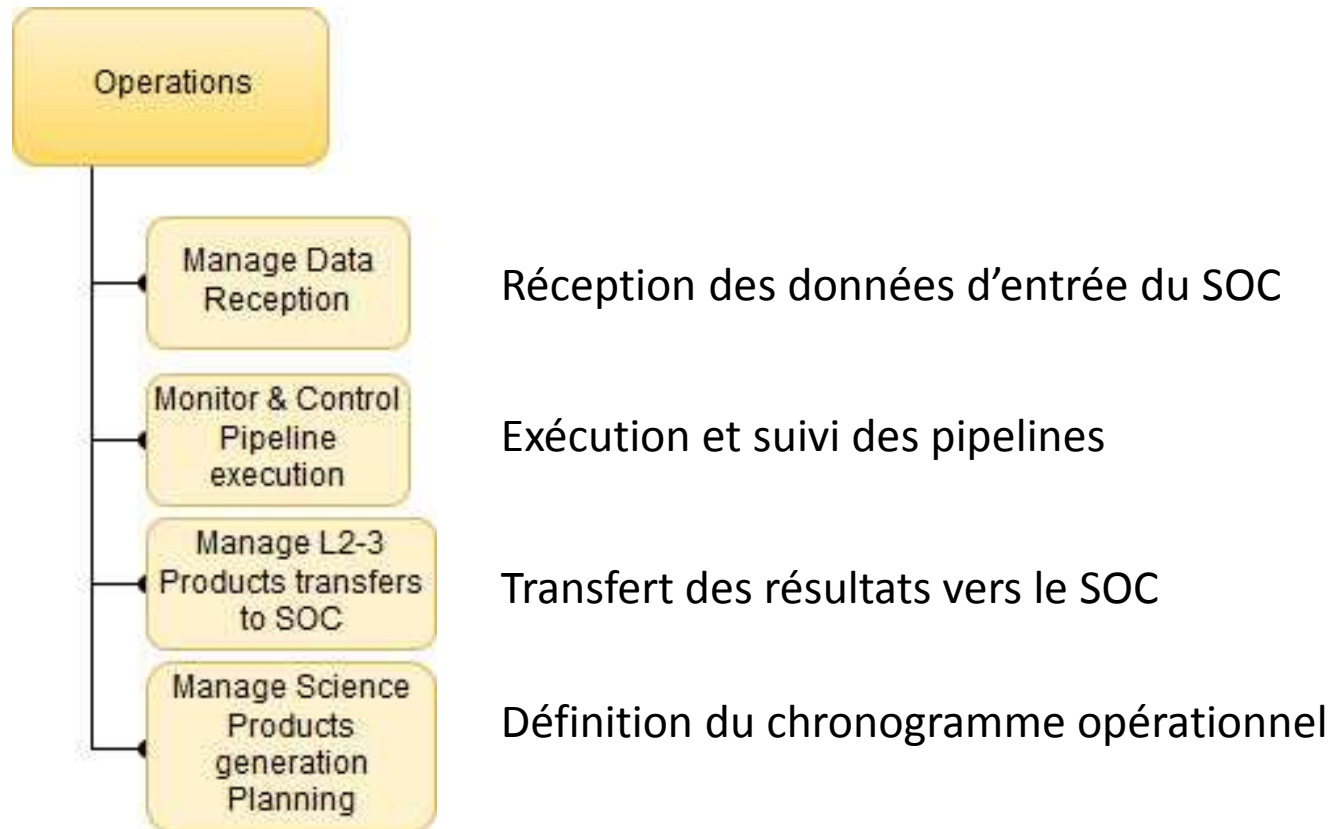
Support au développement des algos scientifiques

Définition du modèle de données

Une activité par pipeline scientifique

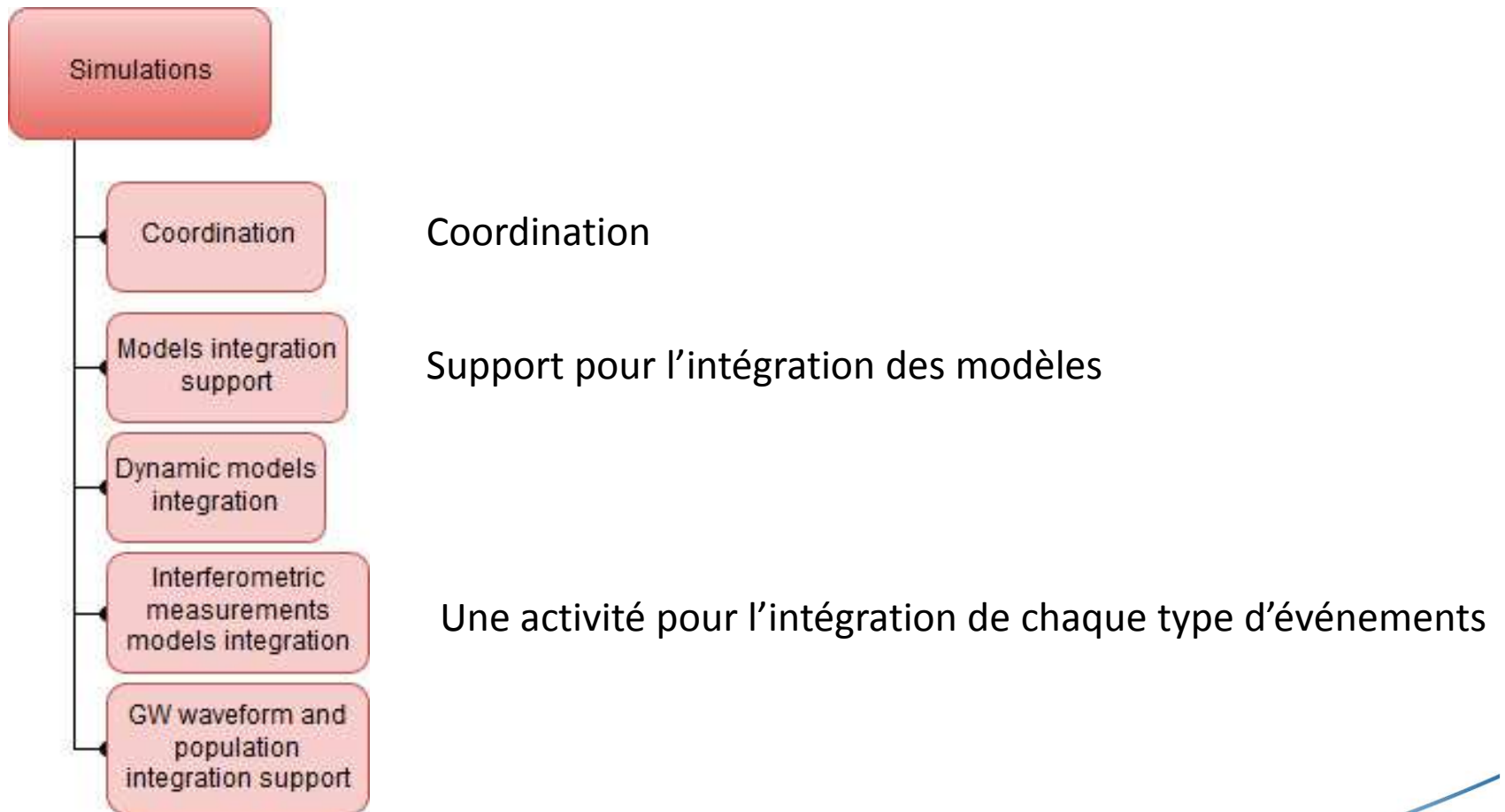
# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES

## Activités Opérations



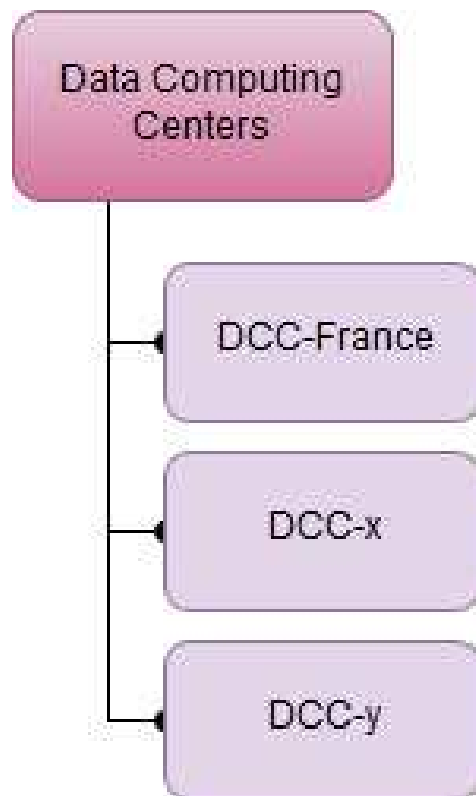
# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES

## Activités Simulations



# LE DPC LISA – PREMIER DÉCOUPAGE EN ACTIVITES

## Activités Hardware



Centre de Traitement Français

Autres centres de traitement (à définir)

# DATES CLÉS

---

## D'ici à fin 2017 : Phase 0

- Ecriture d'un document de définition du DPC (premier draft en cours)
- Définition des workpackages du DPC
- Répartition des responsabilités

## 1<sup>er</sup> trimestre 2018 : début de phase A

**Questions ?**

