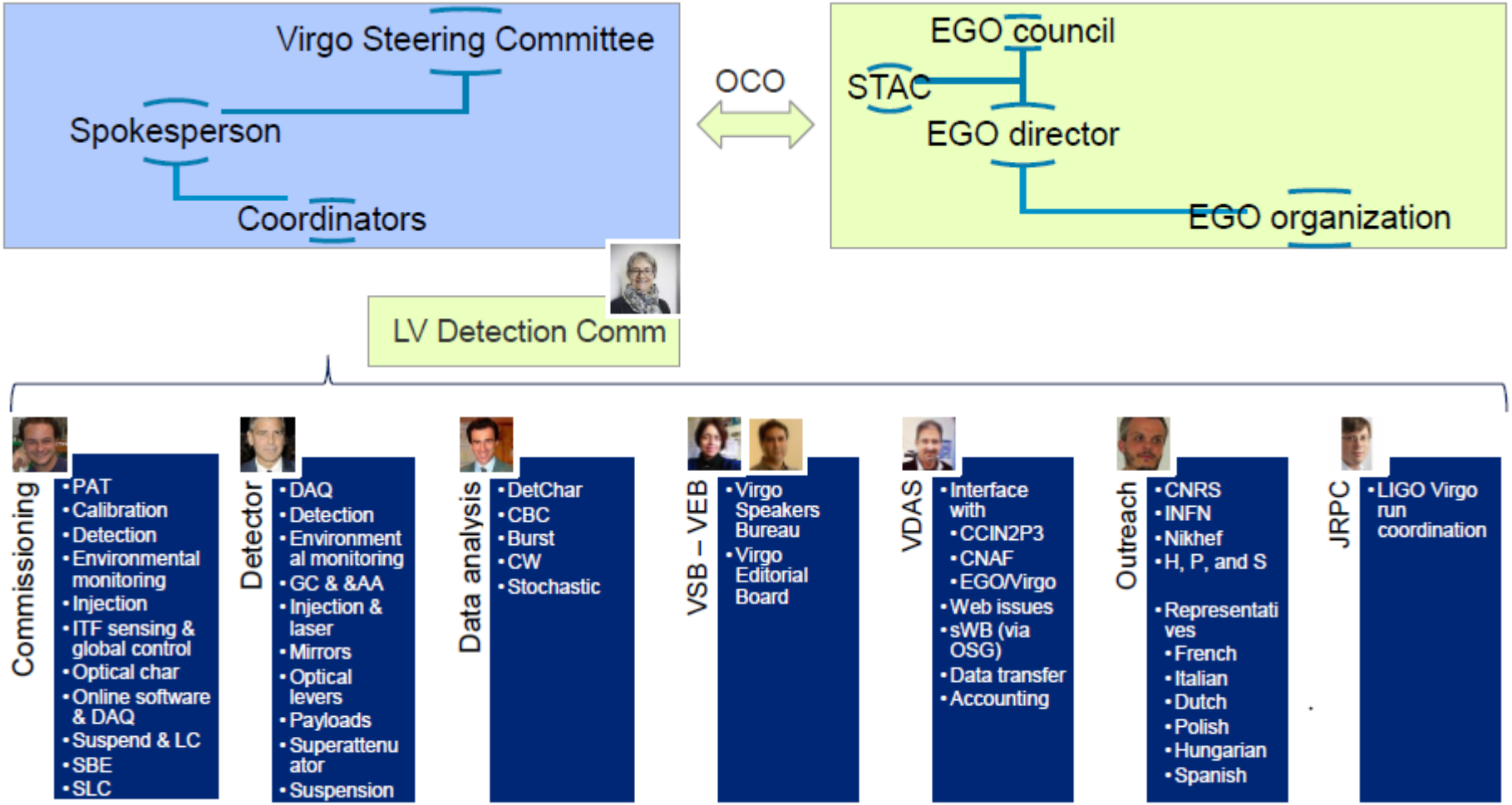
Organisation de Virgo
Programme de base

Frédérique Marion

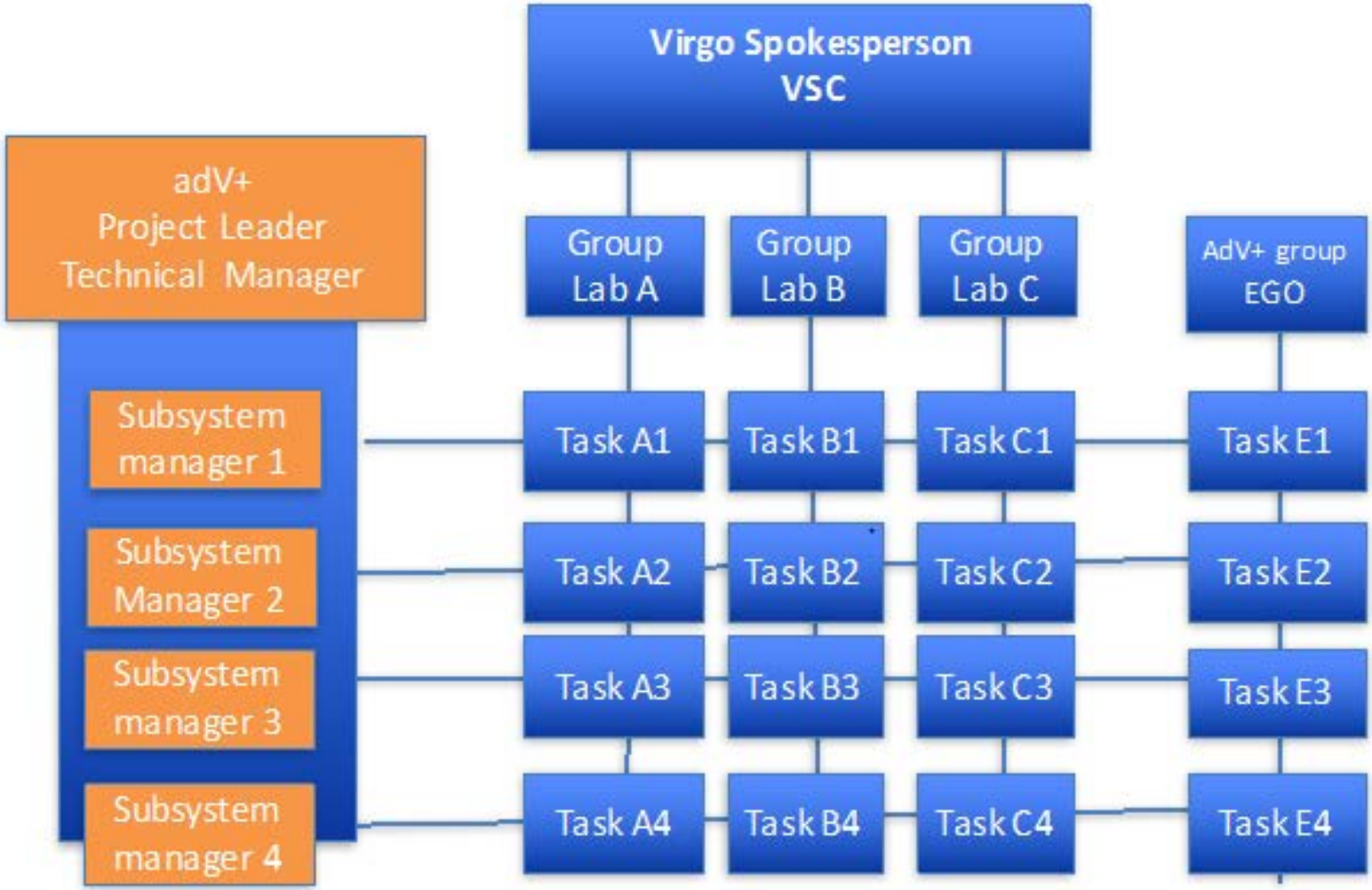
Journée AdV+ – Paris – 31 mai 2018

Organigramme



+ Médiateur (et guide de bonnes pratiques)

Structure AdV+
(préliminaire)



Gouvernance et publications

- Virgo Steering Committee
  - En charge de toutes les décisions de haut niveau concernant la collaboration
  - Assemblée des chefs de groupe
- Publications
  - Virgo n’est pas un observatoire
  - But de la collaboration
    - Faire fonctionner et améliorer l’instrument
    - Extraire les résultats de physique et les publier ensemble
      - Liste alphabétique des membres auteurs
      - Encadrement de l’utilisation des données avant qu’elles ne soient publiques

Rejoindre la collaboration

- Virgo est une collaboration ouverte !
- Phase préliminaire
  - Contacter le porte-parole, participer à des réunions, explorer les contributions possibles
- Phase initiale
  - Proposer un Memorandum Of Agreement (MoA) entre le nouveau groupe et la collaboration
    - Composition et contribution du groupe
      - Taille minimale : 3 personnes à $\geq$ 50% sur Virgo
      - Des équipes plus modestes peuvent être associées à des groupes existants
  - Approbation du MoA par le VSC (majorité 2/3)
  - 1 an de participation avec droits restreints
    - Membres pas auteurs des publications par défaut (possible ponctuellement)
    - Responsable de groupe observateur au VSC
- Régime permanent
  - Revue et mise à jour du MoA, approbation par le VSC (majorité simple)
  - Groupe membre à part entière de Virgo
  - Membres contribuant $\geq$ 40% de leur temps de recherche sont auteurs
- Aspects financiers si le groupe dépend d'institutions qui ne contribuent pas au budget d'EGO

Contribuer à Virgo : Le programme de base

- Programme de base définit le périmètre des tâches qui constituent le travail de la collaboration
  - Document de référence pour les MoA
- En cours de formalisation
  - L'info qui suit est donc préliminaire

Programme de base
(préliminaire)

- Instrument
  - Toutes activités
  - S'appuie sur des documents de *Work Breakdown Structure*
- R&D pour améliorations futures du détecteur
  - Procédure pour définir le plan de R&D de la collaboration, en cours d'élaboration
- Analyse de données
  - Conjointement avec LIGO (+ KAGRA + autres partenaires)
  - S'appuie sur le *LSC-Virgo White Paper on Gravitational Wave Data Analysis and Astrophysics*, révisé annuellement
  - Modélisation/calculs de source et relativité numérique pas inclus par défaut, mais projets spécifiques appliqués aux recherches peuvent l'être
- Astronomie multi-messager
  - Programme d'alertes pour le suivi multi-messager
  - Interprétation conjointe des observations GW + autres messagers
  - N'inclut pas les observations de suivi réalisées avec des instruments indépendants ou leur interprétation
- Outreach
  - Dissémination des performances et des résultats dans la société
- Fonctionnement de la collaboration
  - Organisation, coordination, revues…