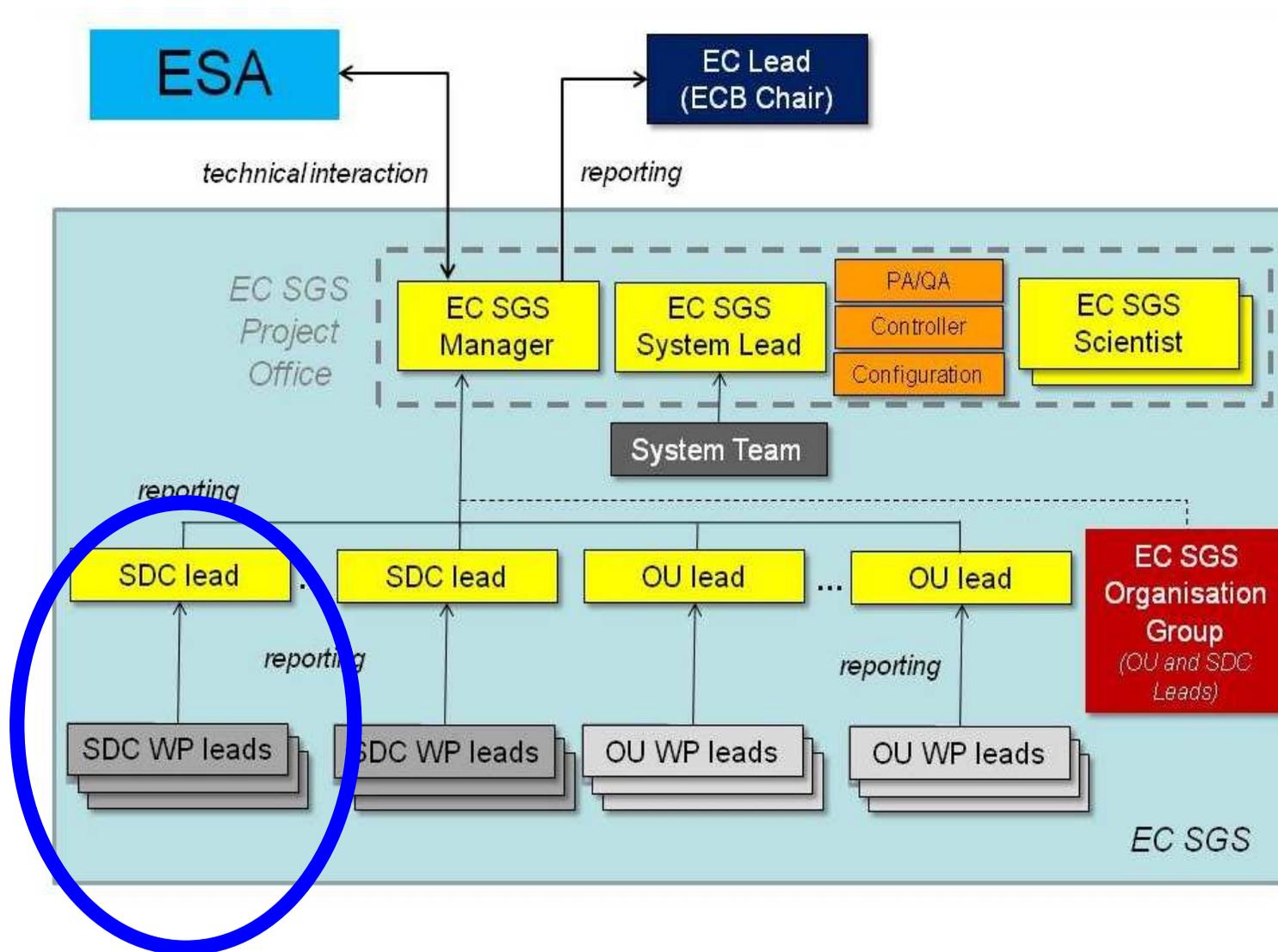


Journée Euclid France 2012

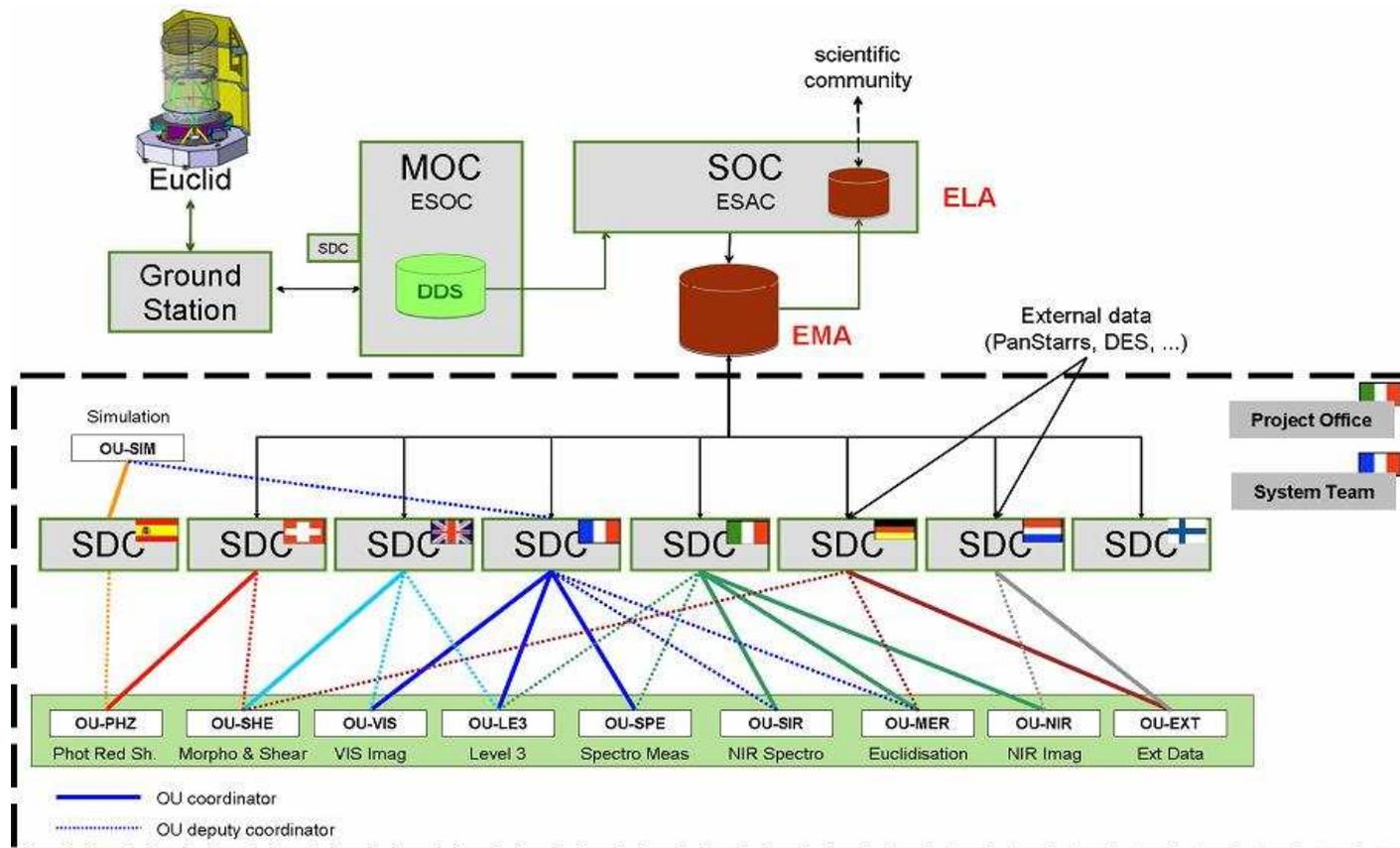
SDC-FR
Organisation

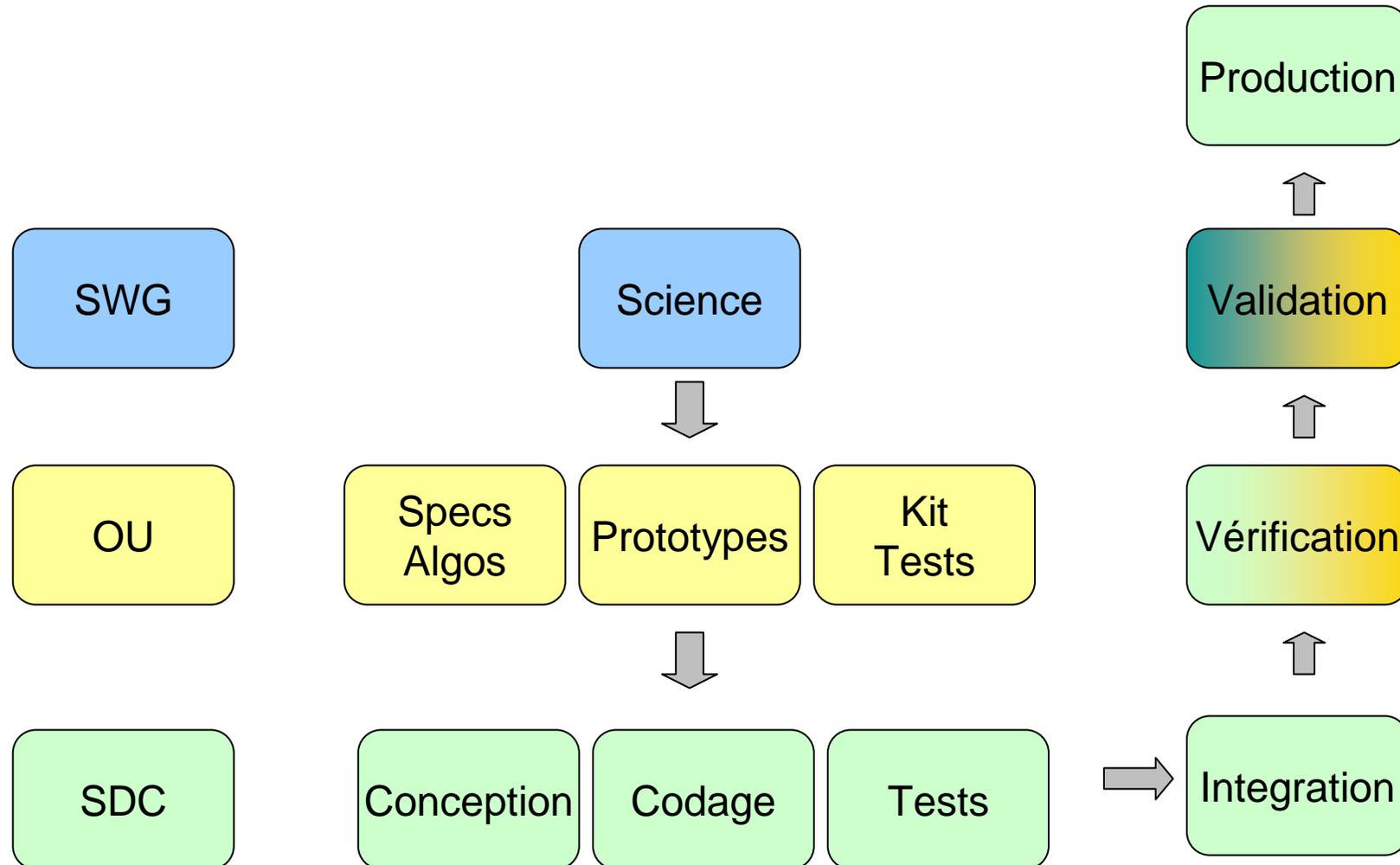
M. Poncet - CNES





- Un SDC (Science Data Center) parmi les 8 européens

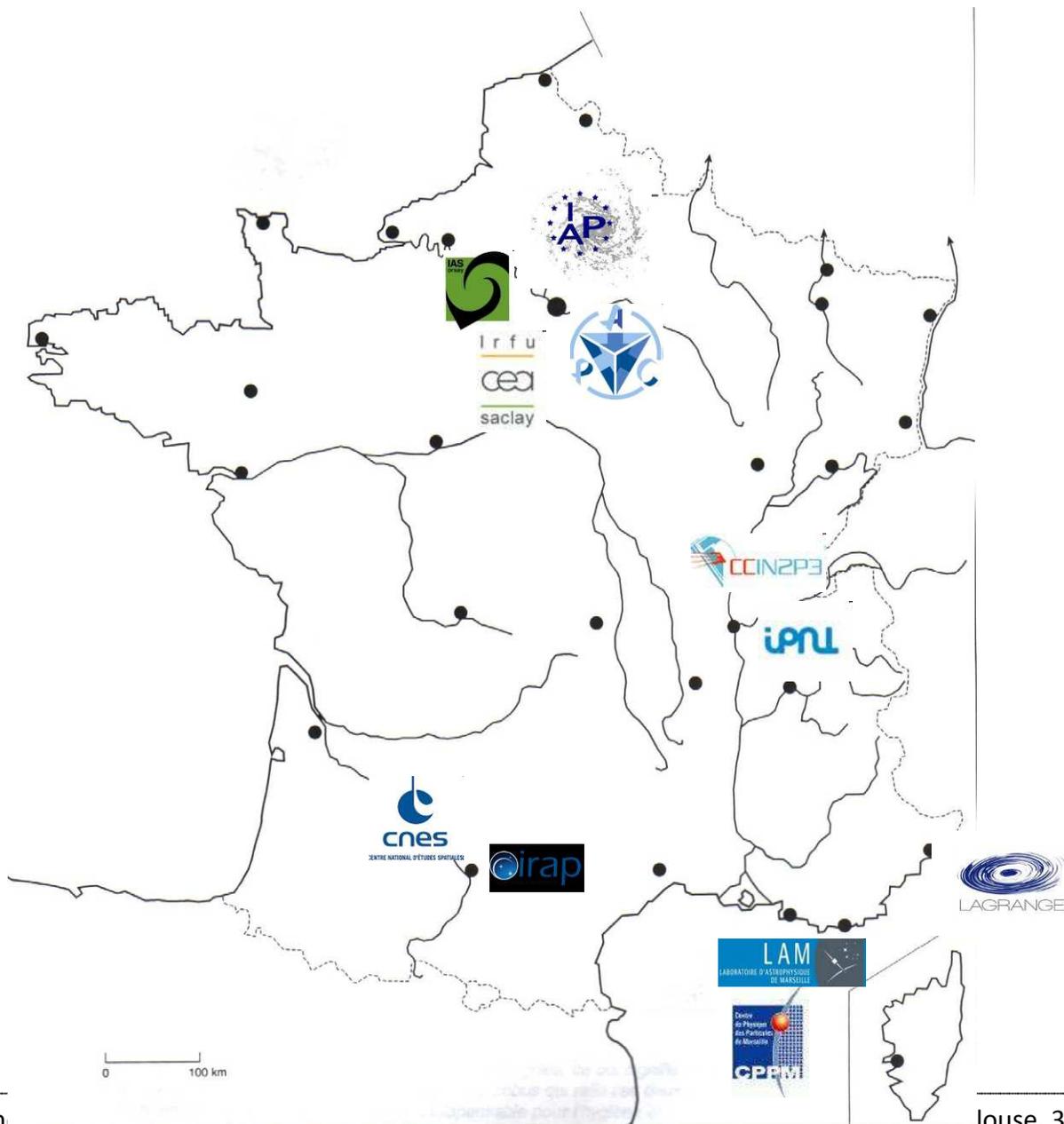




- **CNES** (Centre National d'Etudes Spatiales)
- **CEA**
 - Irfu (Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers)
- **IN2P3** (Institut National de Physique Nucléaire et des Particules)
 - APC (AstroParticule & Cosmologie)
 - CC-IN2P3 (Centre de Calcul IN2P3)
 - CPPM (Centre Physique des Particules de Marseille)
 - IPNL (Institut de Physique Nucléaire de Lyon)
- **INSU** (Institut National des Sciences de l'Univers)
 - IAP (Institut d'Astrophysique de Paris)
 - IAS (Institut d'Astrophysique Spatiale)
 - IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie)
 - Lagrange
 - LAM (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)
- 25 personnes impliquées

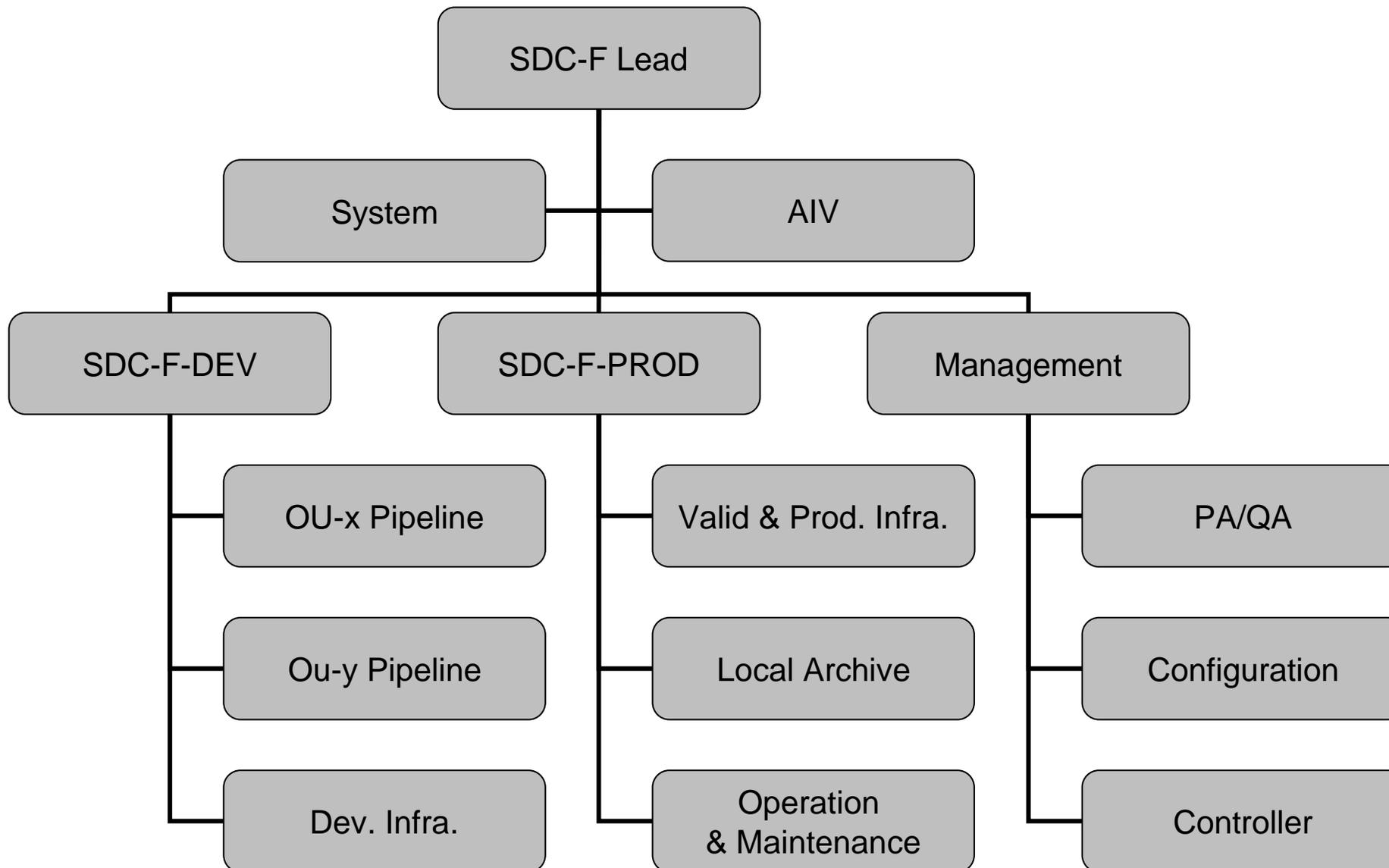
Instituts impliqués

Euclid Consortium

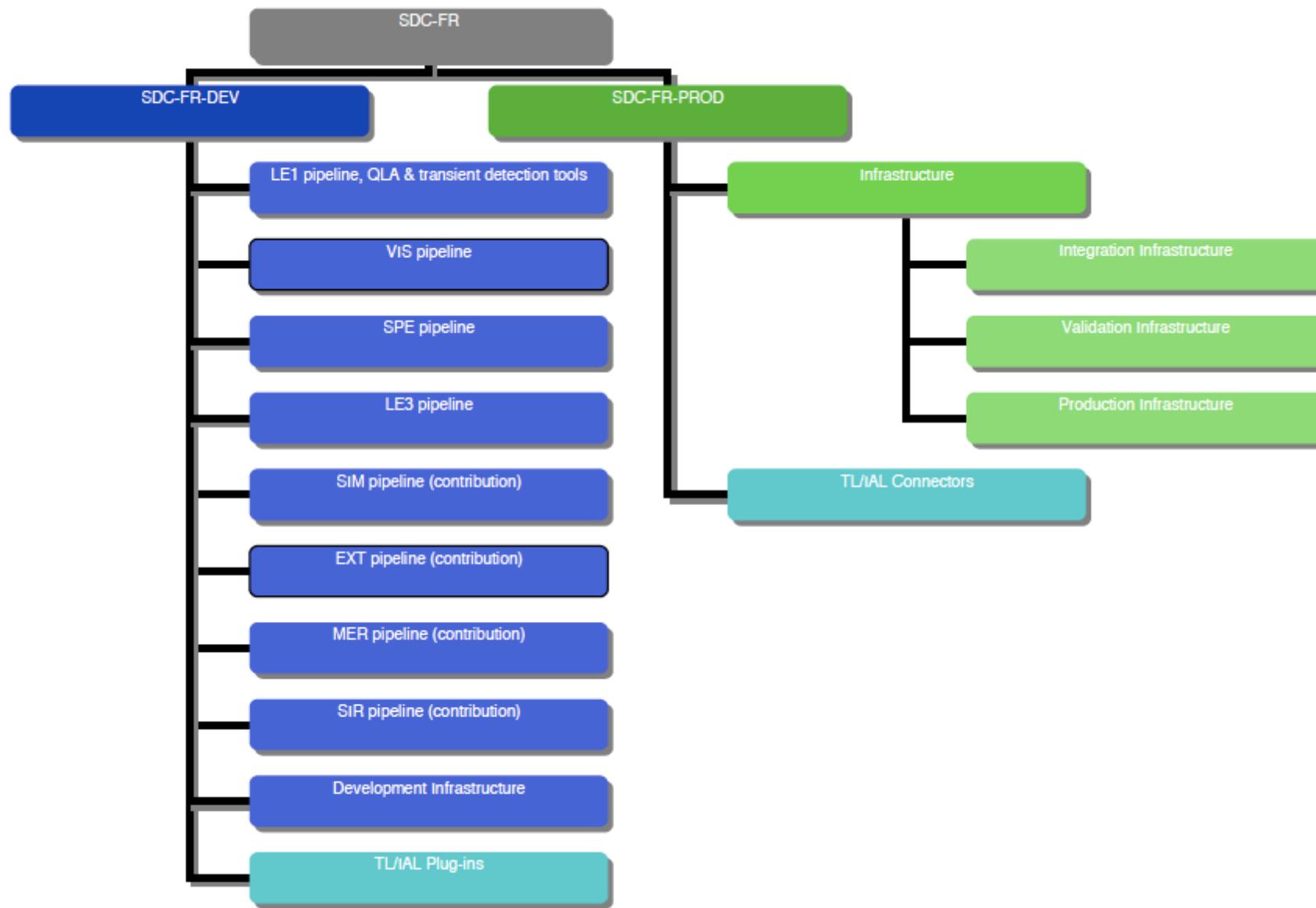


- **SDC développement**
 - Infrastructure de développement
 - Développement, tests, maintenance de pipelines scientifiques
 - Forte synergie paires OU/SDC

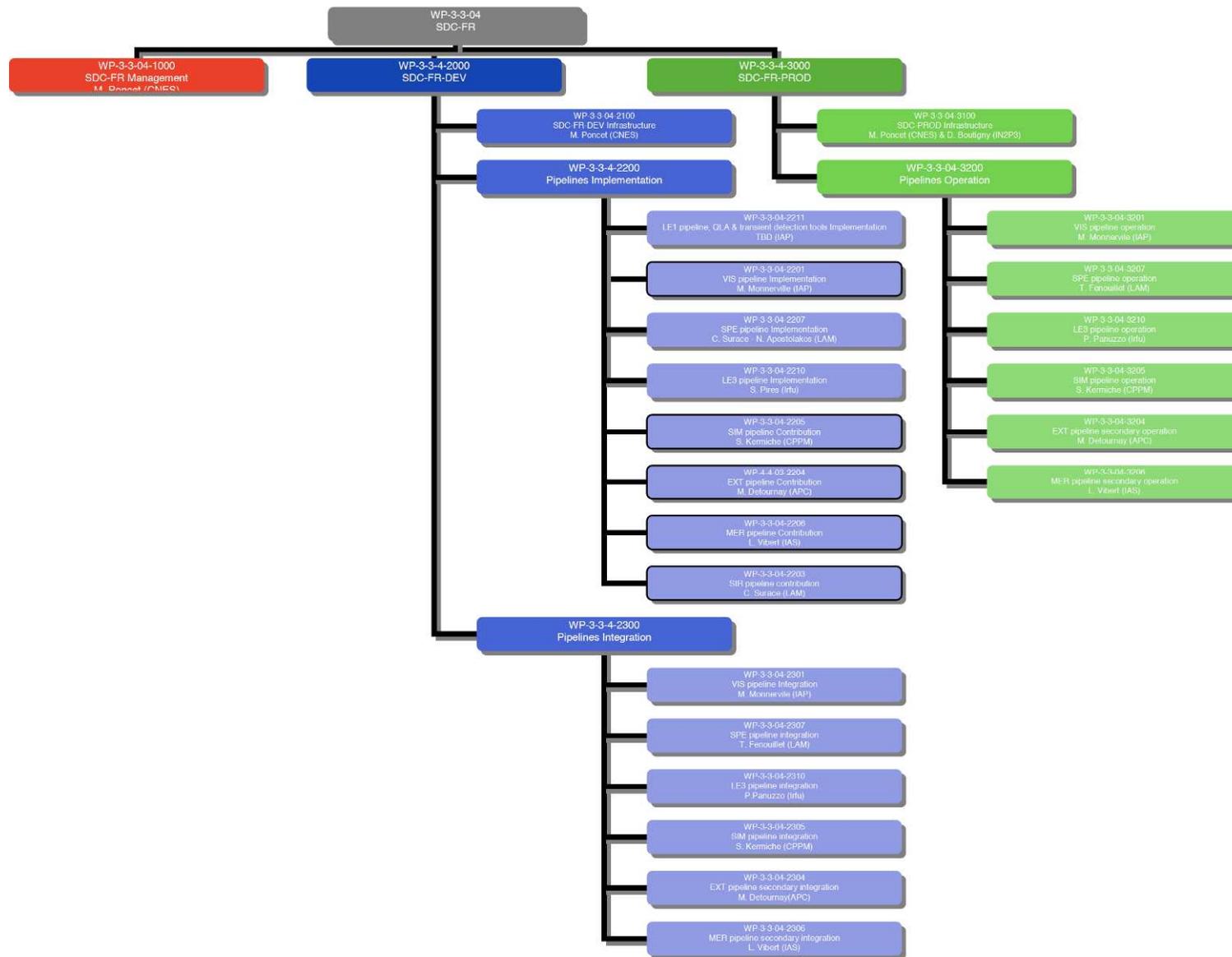
- **SDC production**
 - Infrastructure de V&V, production
 - Centre de traitement et de stockage
 - Opération des pipelines scientifiques



Product Tree



Work Packages



- Infrastructure hébergée à l'APC à Paris
- CODEEN (COllabotive DEvelopment ENvironment)
- Basée sur les principes :
 - Développement itératif et incrémental / agile
 - Développement basé tests
 - Intégration continue
 - Déploiement continu
- Equipe d'administration et support utilisateur
- Projets pilotes : IAL, NIS simulation, ...
- Tests déploiement autres SDC (ES, FI, ...)

- Responsable développement des pipelines
 - VIS (AC contribution UK)
 - SPE (AC contribution IT)
 - LE3 (AC contribution IT, UK)
- Contributeur des pipelines
 - Level 1,
 - Level Q,
 - QLA,
 - SIM, (avec ES)
 - MER, (avec IT, DE)
 - EXT, (avec NL, DE)
 - SIR (avec IT)

- Hébergé au CC-IN2P3 à Lyon
 - Tier-1 LHC, PoP Renater, ...
 - 16 000 cœurs (80 000 en 2015)
 - 10 PB de stockage (120 en 2015)
 - lien Internet à 10 Gb/s
 - Bâtiment de 850 M2



- CODEEN
 - Plateforme d'intégration continue
- AgilEuclid
 - Etude d'applicabilité d'une approche Agile au projet Euclid
- R&T CNES
 - Etude d'architecture générale big data / big processing

