

Platform for Research
and Applications
with Electrons



Projet Emblématique Programme SESAME



État d'avancement Lot Online

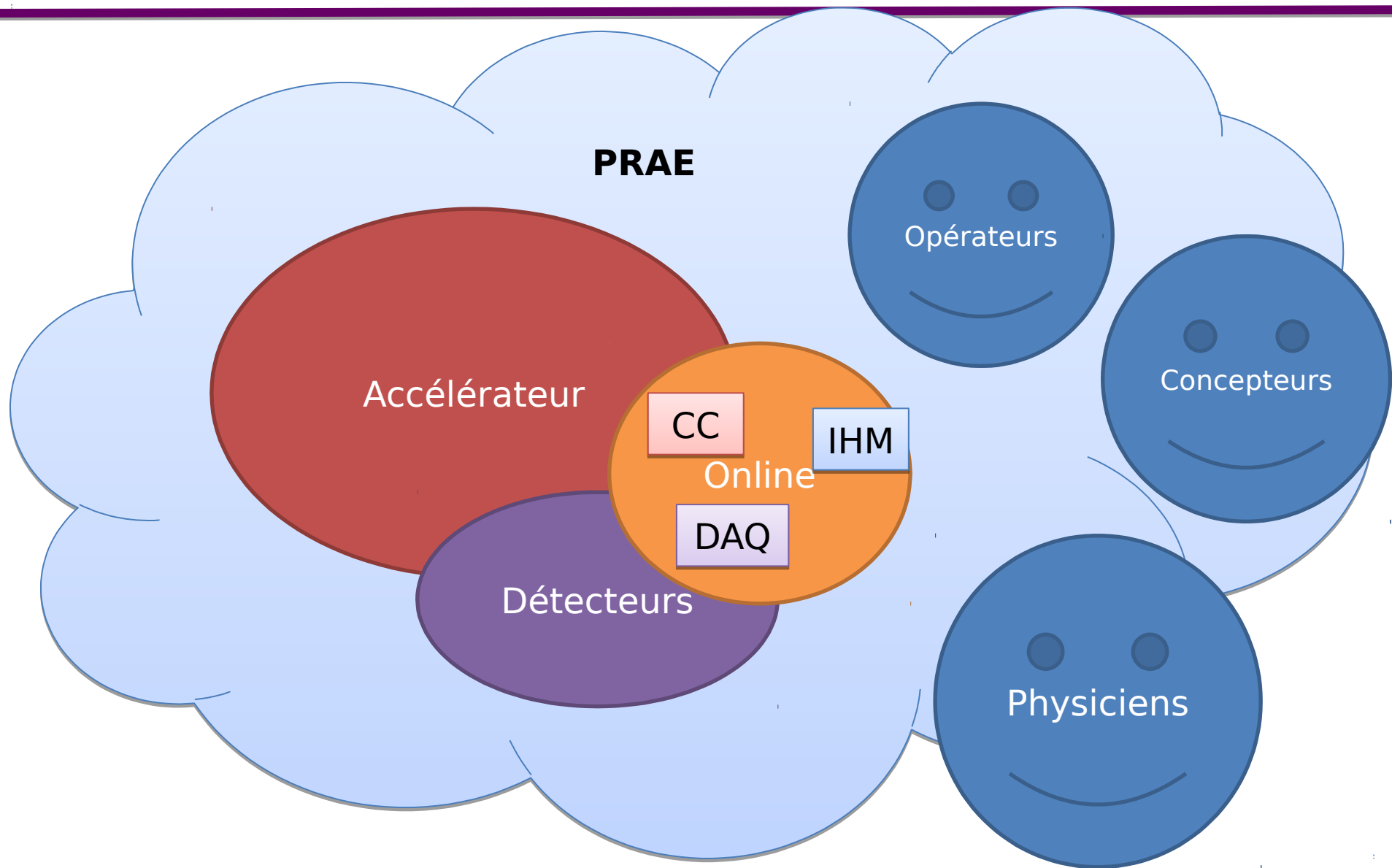
With the support of



Philippe Gauron, Hayg Guler,
Vincent Lafage, Éric Legay
Le 08/10/2018



Contexte



Contrôle-commande

Interactions

- Accélérateur
- Détecteur-s
- Équipe de physique

Contrôle-commande

accélérateur

(TANGO)

- Présenter une vue cohérente des éléments à contrôler et commander
- Assurer un historique des paramètres de l'instrument

Contrôle-commande **détecteur-s**

(TANGO-DCOD)

- Présenter une vue des éléments à contrôler et commander
- Intégrer les informations pertinentes provenant de l'accélérateur

Interactions

- Accélérateur
- Détecteur·s
- Équipe de physique

Détection dans l'**accélérateur** (TANGO-DCOD)

- Reconstruire les données de détection
- Les mettre à disposition :
 - de l'aide à la décision de configuration accélérateur ;
 - du détecteur externe.

Détection **post-accélérateur** (DCOD)

- Reconstruire les données de détection
- Traiter les données dès leur production pour minimiser le coût en espace disque
- « Valider » les données dès l'acquisition

Interfaces utilisateurs

- Interaction avec l'ensemble des utilisateurs
 - Équipe de physique
 - Équipe d'opération
 - Équipe de conception
- Rôle : assurer une vision homogène de l'accélérateur et du détecteur
 - Pilotage simplifié
 - Rendre compte synthétiquement des indicateurs clés
 - Coordonner les différents systèmes
- Objectifs
 - Un pilotage ergonomique : complet, efficace et intuitif
 - Aide à la décision pour l'opération

Infra. informatique

- Interaction avec le Service Informatique du laboratoire hôte
- Rôle : conception d'une infra. résiliente
 - Assurer l'accès à l'ensemble des matériels réseaux (des moteurs aux serveurs)
 - Assurer l'accès aux données acquises (tampons locaux)
 - Dimensionner de façon cohérente
- Objectifs
 - Être indépendant des infrastructures externes à PRAE
 - Être robuste
 - Assurer une disponibilité forte pour assurer le fonctionnement de l'appareil
 - Fournir des solutions d'archivage pérenne pour les données acquises