



P210 & Campus

Philippe CHOMAZ
Irfu



Le projet de LABEX P210

Trois piliers

1. Explore
2. Transform
3. Structure



Le projet de LABEX P210

Transform will be performed through a new vision of the collaboration between P210 members:

- stronger horizontal collaboration
- Joining forces between P210 labs to create common technological platforms
- The P210 Labex, in prefiguration of the P210 pole of the new Plateau de Saclay campus, will favour the emergence of one of the five largest subatomic centers in the world with one of the highest degree of excellence and recognition.



Pôle **P**hysique des **2I**nfinis et des **O**rigines

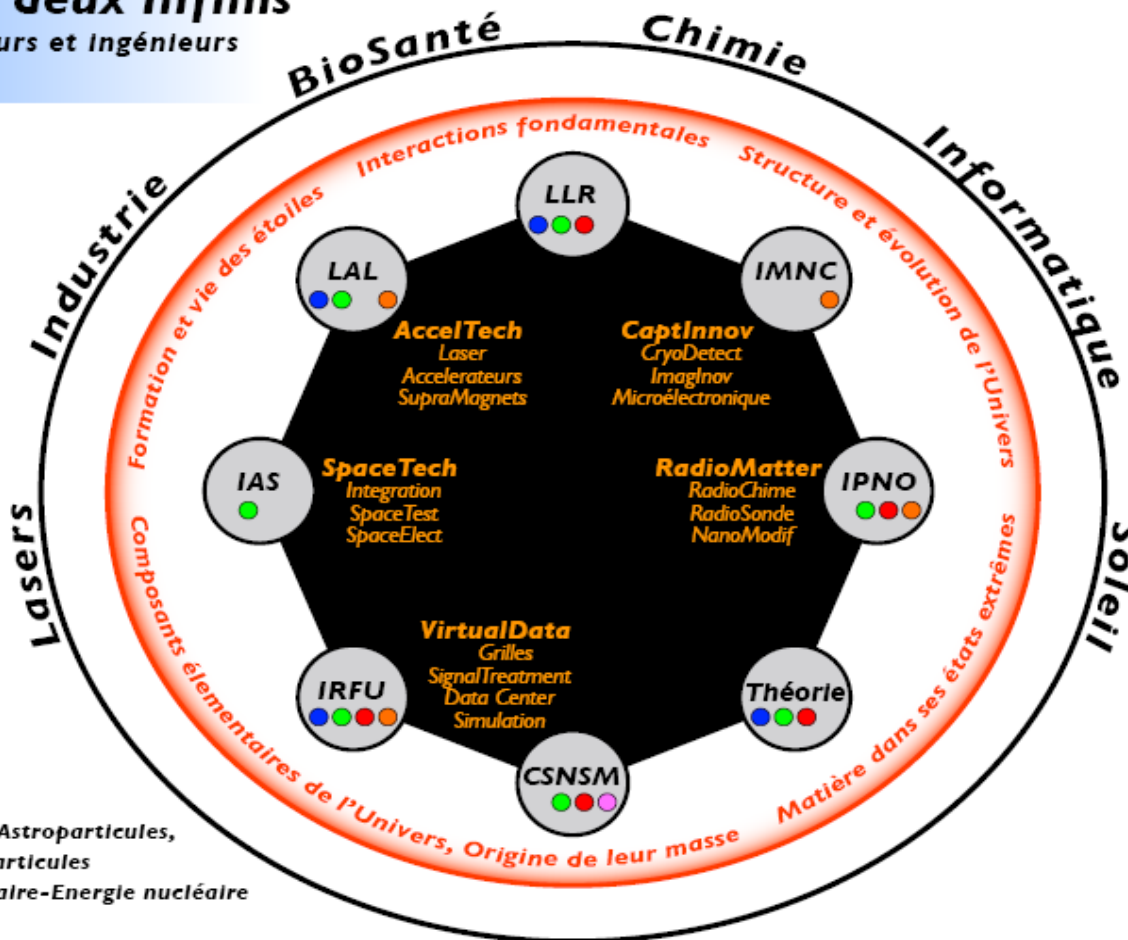
Lien direct avec le Projet Campus

Projet Campus P210

Pôle des deux Infinis

2000 chercheurs et Ingénieurs

120 000 m²



- Astrophysique-Astroparticules,
- Physique des particules
- Physique nucléaire-Energie nucléaire
- Biologie Santé
- Science des matériaux



Pôle P2IS : premier pôle mondial.

- potentiel humain équivalent à celui du CERN et supérieur à celui du laboratoire FERMI de Chicago

Potentiel de P2IS

- *45% du potentiel chercheur en physique des particules et en physique nucléaire,*
- *25% en cosmologie et recherche spatiale,*
- *50% du potentiel technique toutes sous-disciplines confondues*
- *90% de la R&D en accélérateurs.*



Pôle P2IS : premier pôle mondial.

Renforcer l'attractivité des laboratoires en donnant toute sa cohérence à un ensemble qui représente une part majeure de l'effort national dans les disciplines considérées;

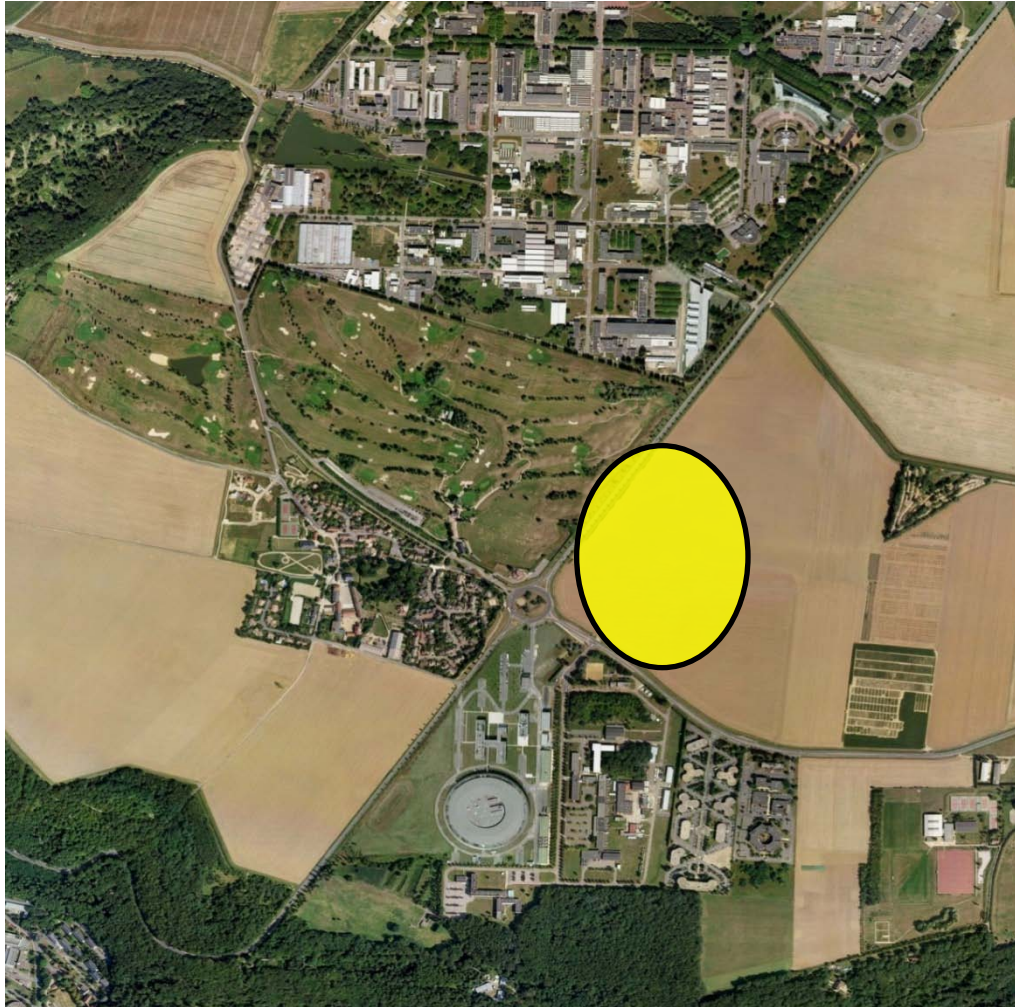
Construire des plateformes technologiques de niveau mondial susceptibles de revendiquer un leadship dans la production, la maîtrise ou la détection des rayonnements et dans le traitement des données des grands instruments;

Exploiter le potentiel scientifique et technologique de cet ensemble en termes d'ambition scientifique, de formation par la recherche, de recherches interdisciplinaires et de partenariats avec l'industrie

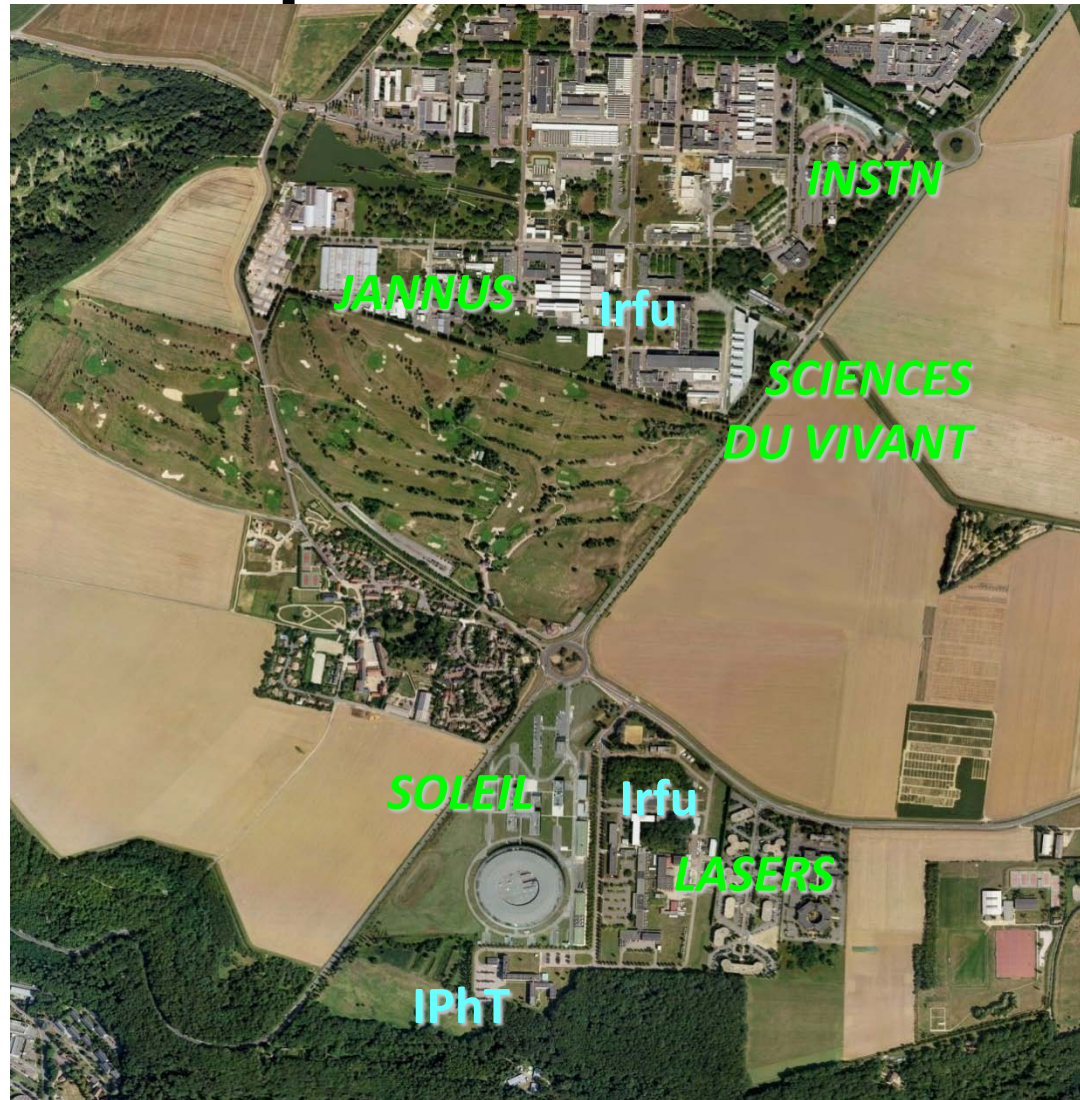
Perspectives d'infrastructures partagées existantes et nouvelles

- Spatial
 - Salles blanches
 - Station de calibration en lien avec Soleil
- Microélectronique et informatique
- Détecteurs
 - Halls modulables pour intégration et test
- Aimants
 - CryoCUBE et bâtiment test Aimants
- Accélérateurs
 - Synergium mutualisé
 - Nouvelles techniques (CILEX, Soleil, ThomX)

Localisation souhaitée par P210



Les atouts de la zone Saclay-Orme pour l'implantation de P2IO



Parcelles en discussion



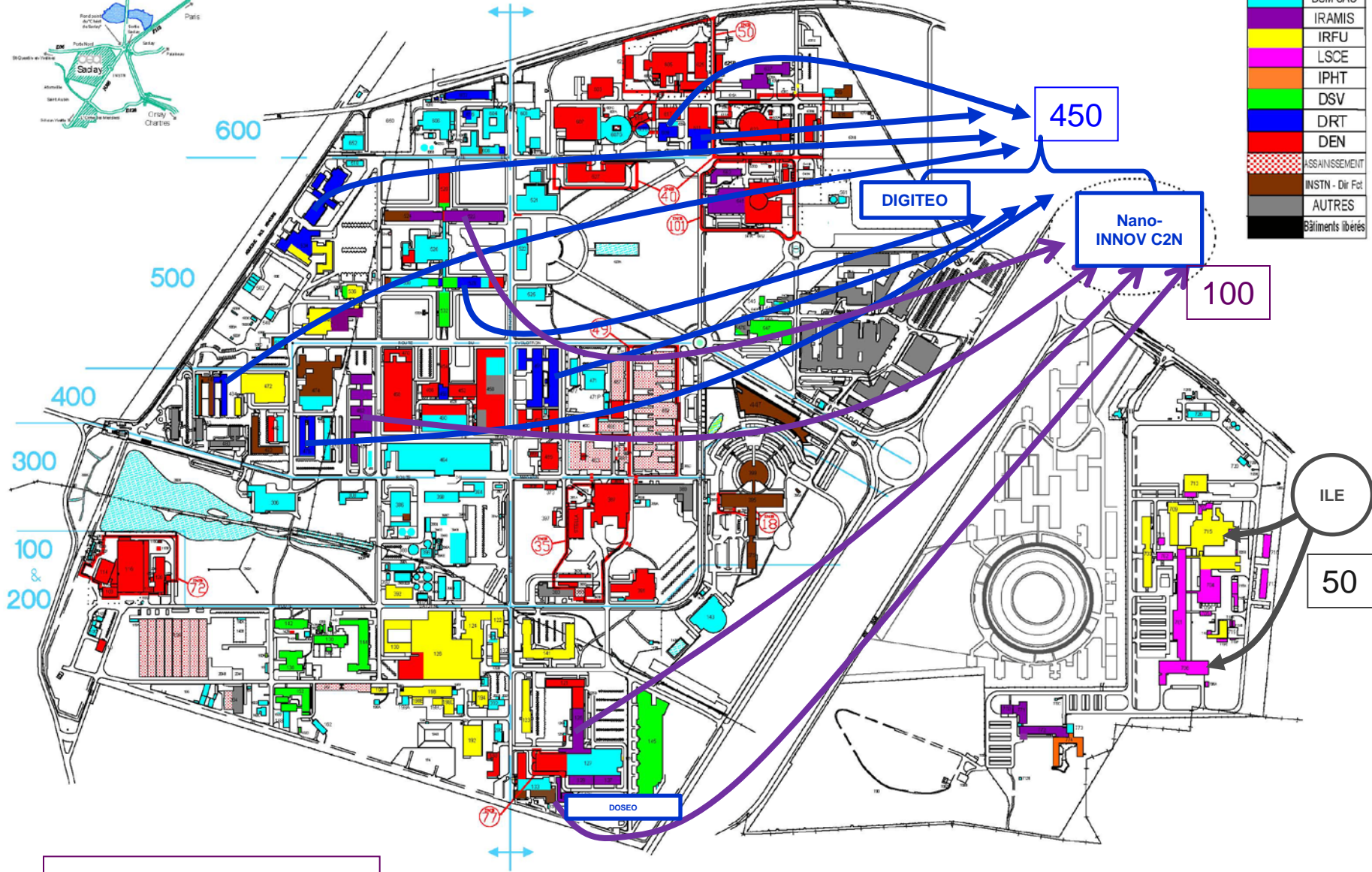


Pôle **P**hysique des **2I**nfinis et des **O**rigines

Evolution du CEA

AG P210 27 Avril 2011

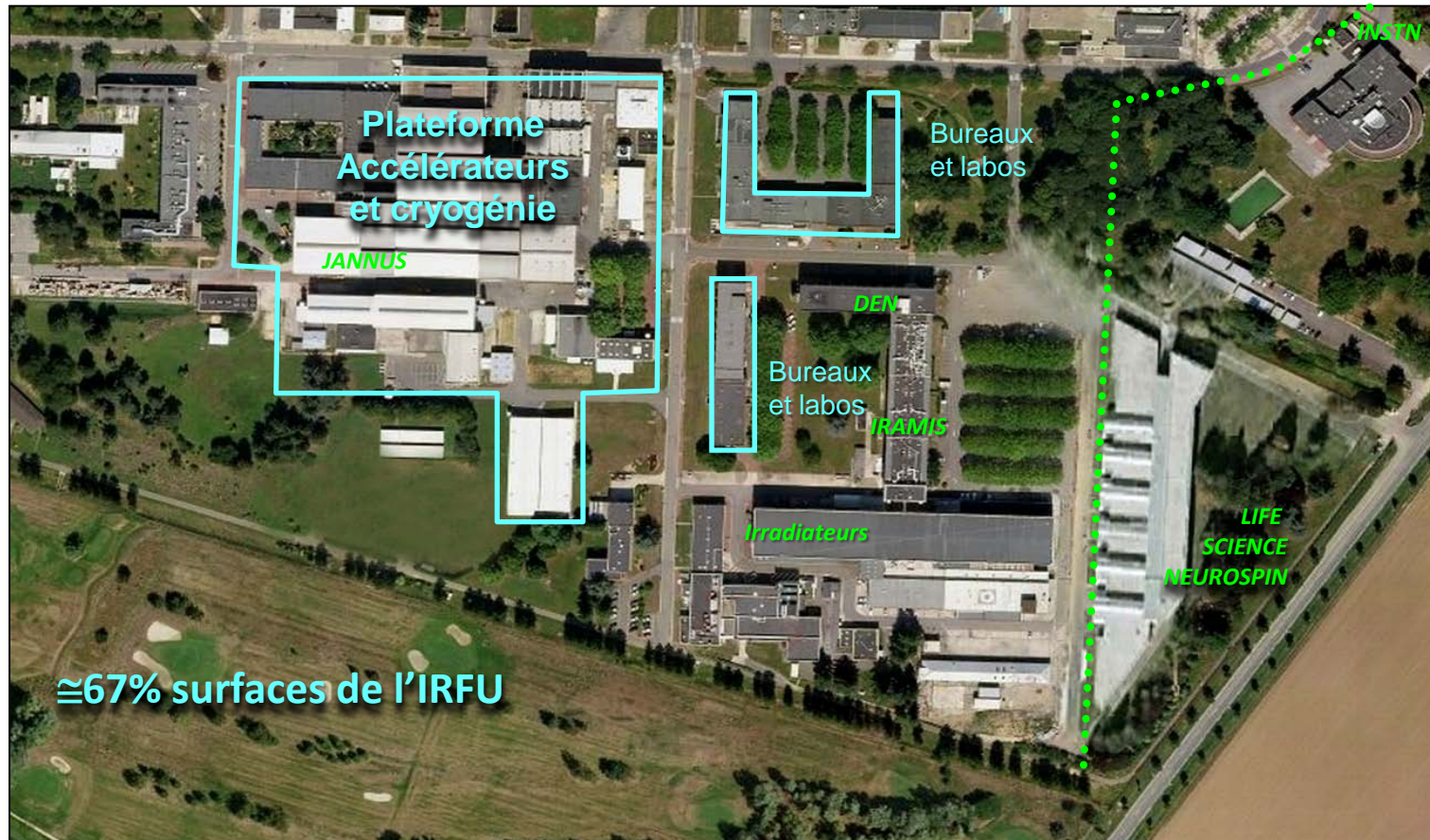
CEA SACLAY - PLAN DU SITE Schéma directeur : situation 2011-2012
 AVEC DIRECTIONS ET INB



Phase 1 : 2011-2012

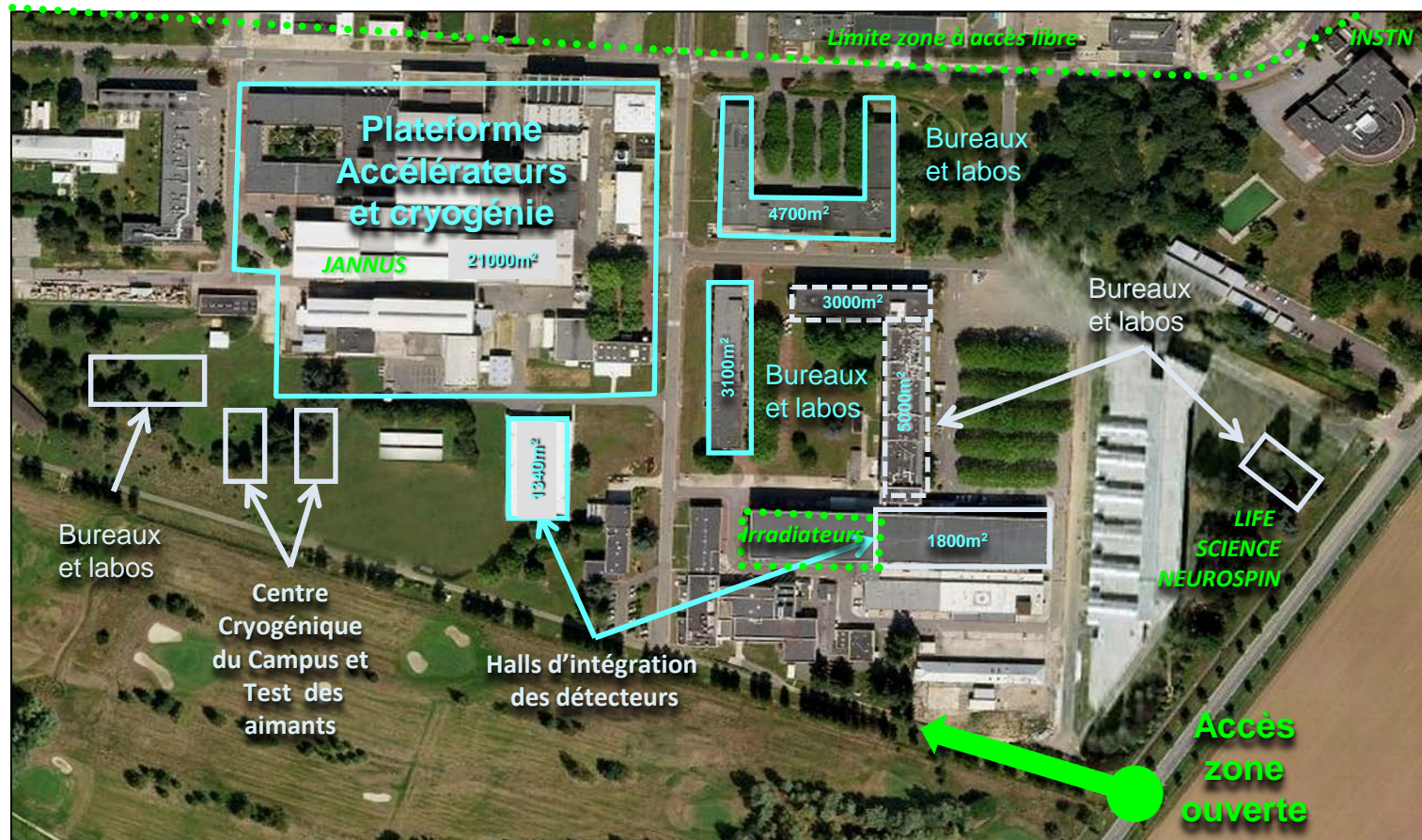
P2IO dans la zone ouverte sud

Implantations actuelles de P2IO dans le sud du centre



P2IO dans la zone ouverte sud

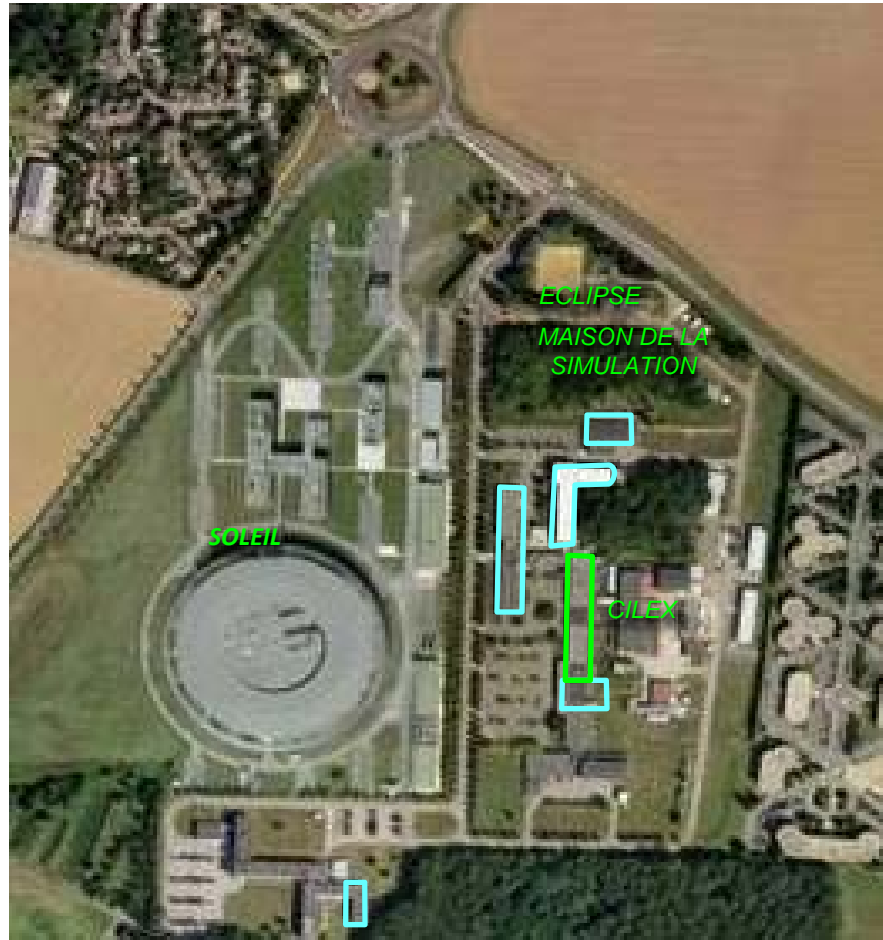
Implantations futures de P2IO dans le sud du centre



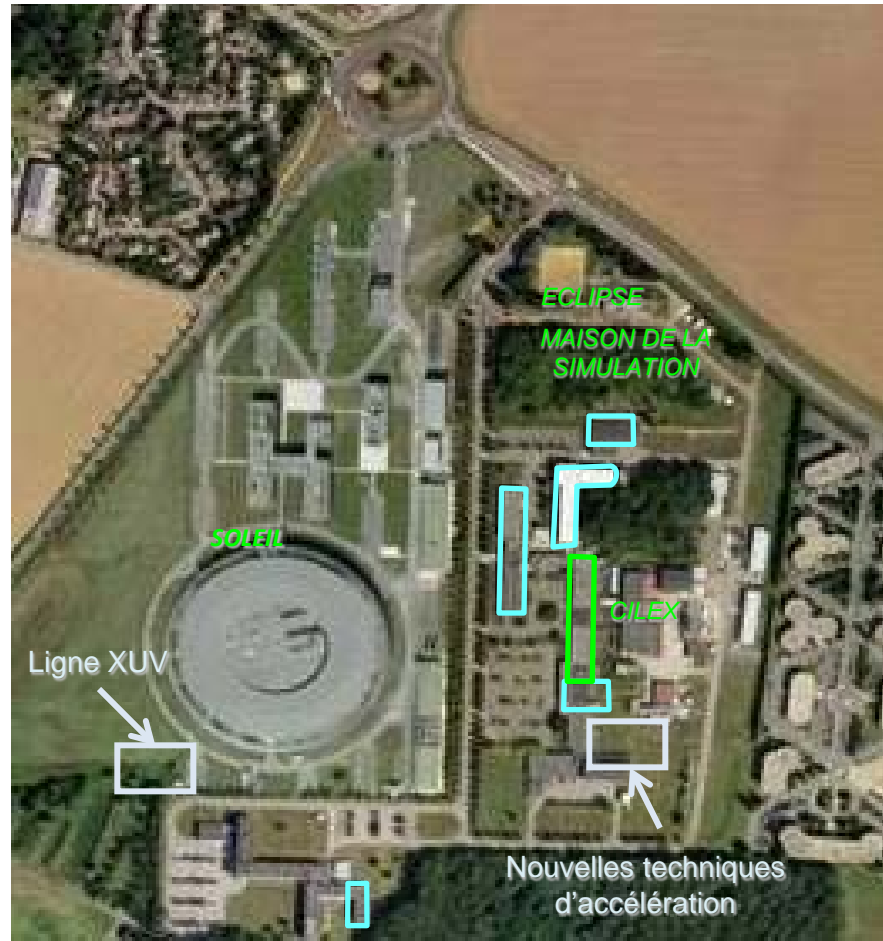
34000m² existants
9000m² à construire

1000m²

P210 à l'Orme des Merisiers



P2IO à l'Orme des Merisiers



9000m² existants
5000m² à construire

Éléments clefs CEA et P2IO

- Deux pôles « ouverts » Saclay-Sud et l'Orme des merisiers
- Possibilité de partage de plateformes technologiques existantes au CEA
- Possibilité de libérer du foncier et des bâtiments existants pour l'accueil de partenaires et le renforcement du potentiel technologique de P2IO

Éléments clefs

- Importance des deux zones ouvertes
 - Saclay Sud (Synergium, bureaux, labo, ...)
 - Orme (Cilex, Soleil, Spatial, ...)
- Accueil des partenaires en continuité entre l'Orme et Saclay
 - Besoin de foncier proche Orme / Saclay pour P2IO
- Importance des interfaces de P2IO
 - DEN, Biologie-santé, Enseignement du nucléaire