

STRENGTH at sea

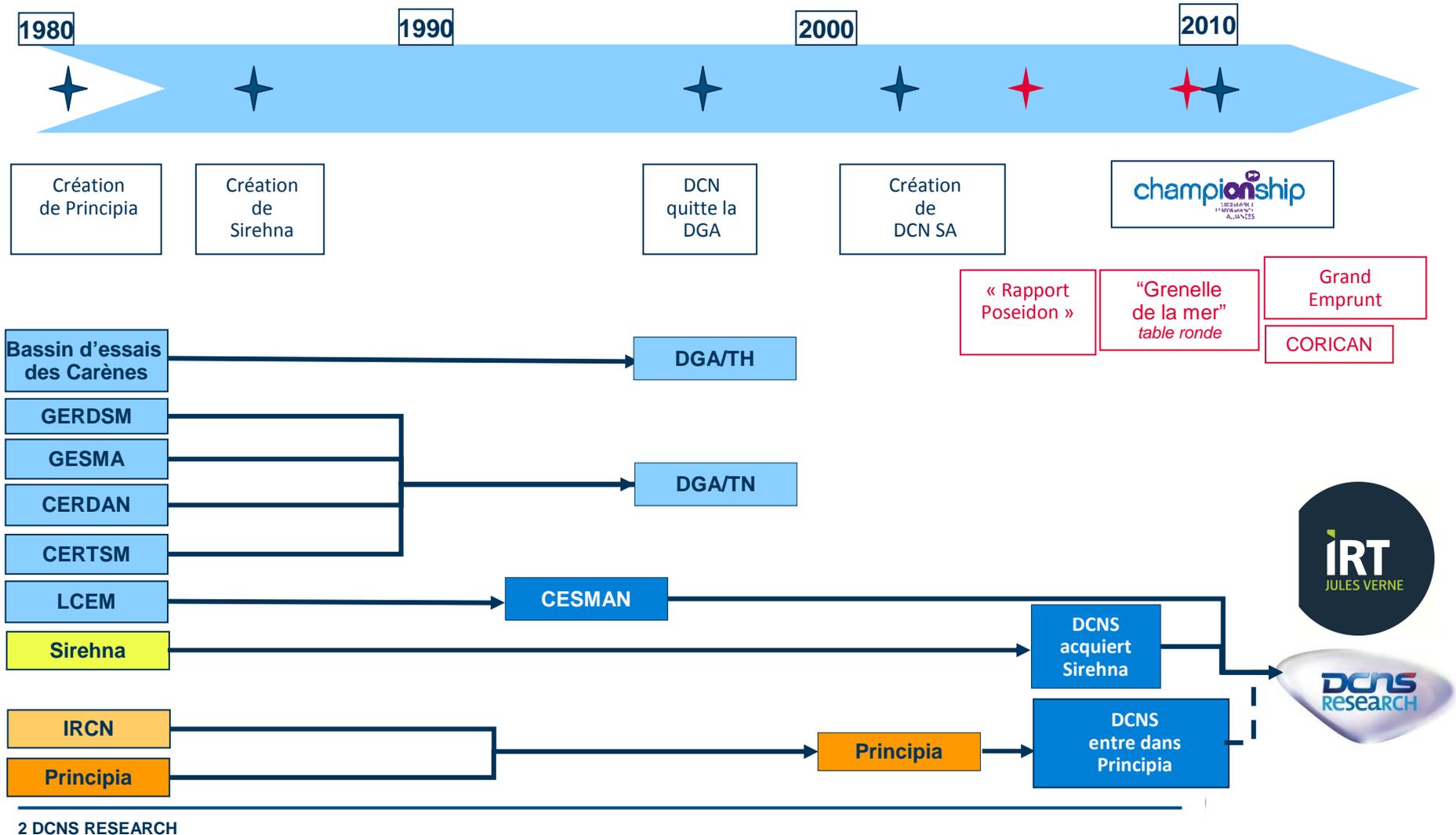
The logo for DCNS Research, featuring the text "DCNS" in a bold, blue, sans-serif font above the word "Research" in a lighter blue, sans-serif font. The logo is set against a white, rounded, teardrop-shaped background.

DCNS  
Research

# Le Centre de Recherche Technologique de DCNS

*Prénom Nom*

# Concentration de la recherche technologique des industries navales



# Pourquoi un centre de recherche?



**Renforcer  
notre potentiel  
de créativité et  
d'innovation**

**Renforcer  
notre potentiel  
de créativité et  
d'innovation**

**Consolider  
notre position  
de leader  
national et  
international**

# Missions

Développer les compétences scientifiques nécessaires et préparer les ruptures technologiques dans les domaines d'activité de DCNS

Valoriser le haut potentiel de recherche technologique du groupe en lui donnant de la visibilité

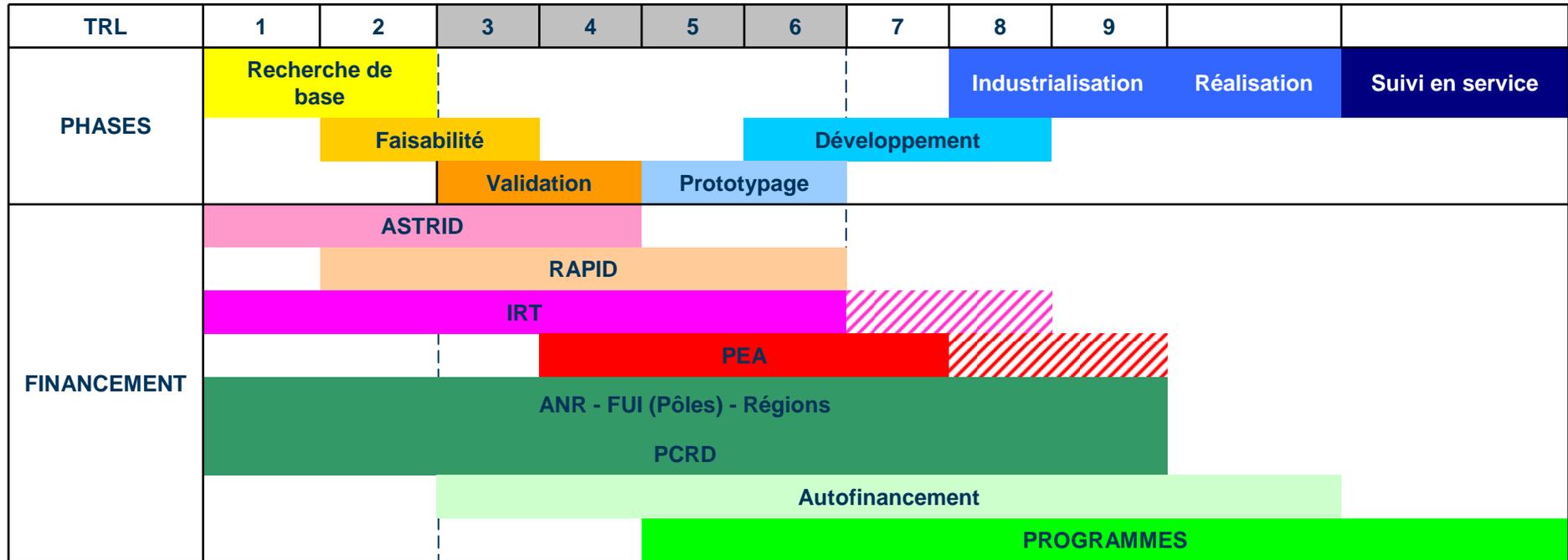
Exploiter les nouvelles aides à la Recherche pour compenser le financement traditionnel insuffisant et menacé

S'inscrire activement dans les initiatives nationales de coopération structurantes (IRT, IEED) et développer des partenariats technologiques en vue de favoriser nos marchés

Apporter des compétences critiques et de l'expérience à l'ingénierie, de la production et des domaines de support à long terme



# Positionnement



Recherches avancées



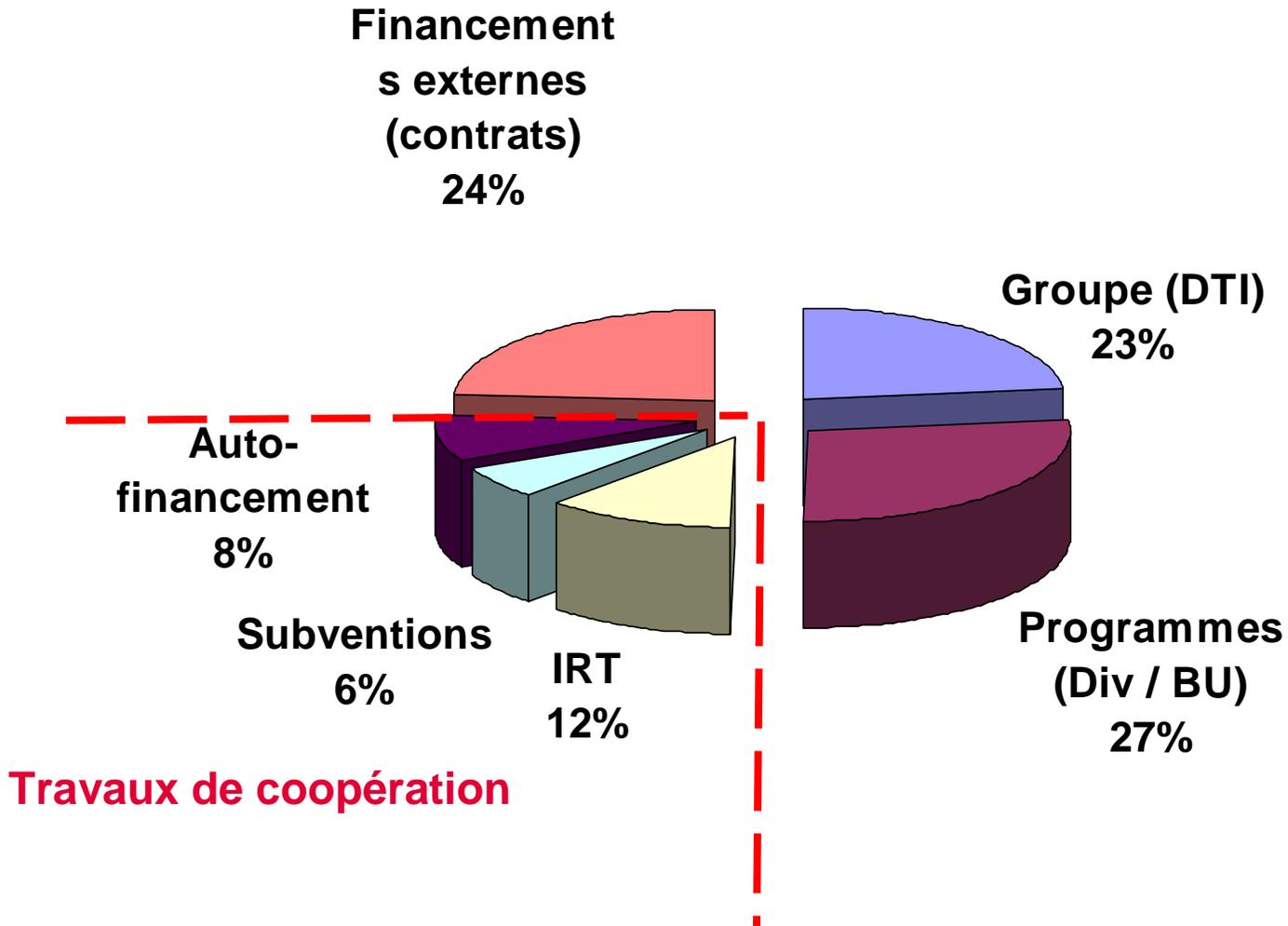
Solutions innovantes



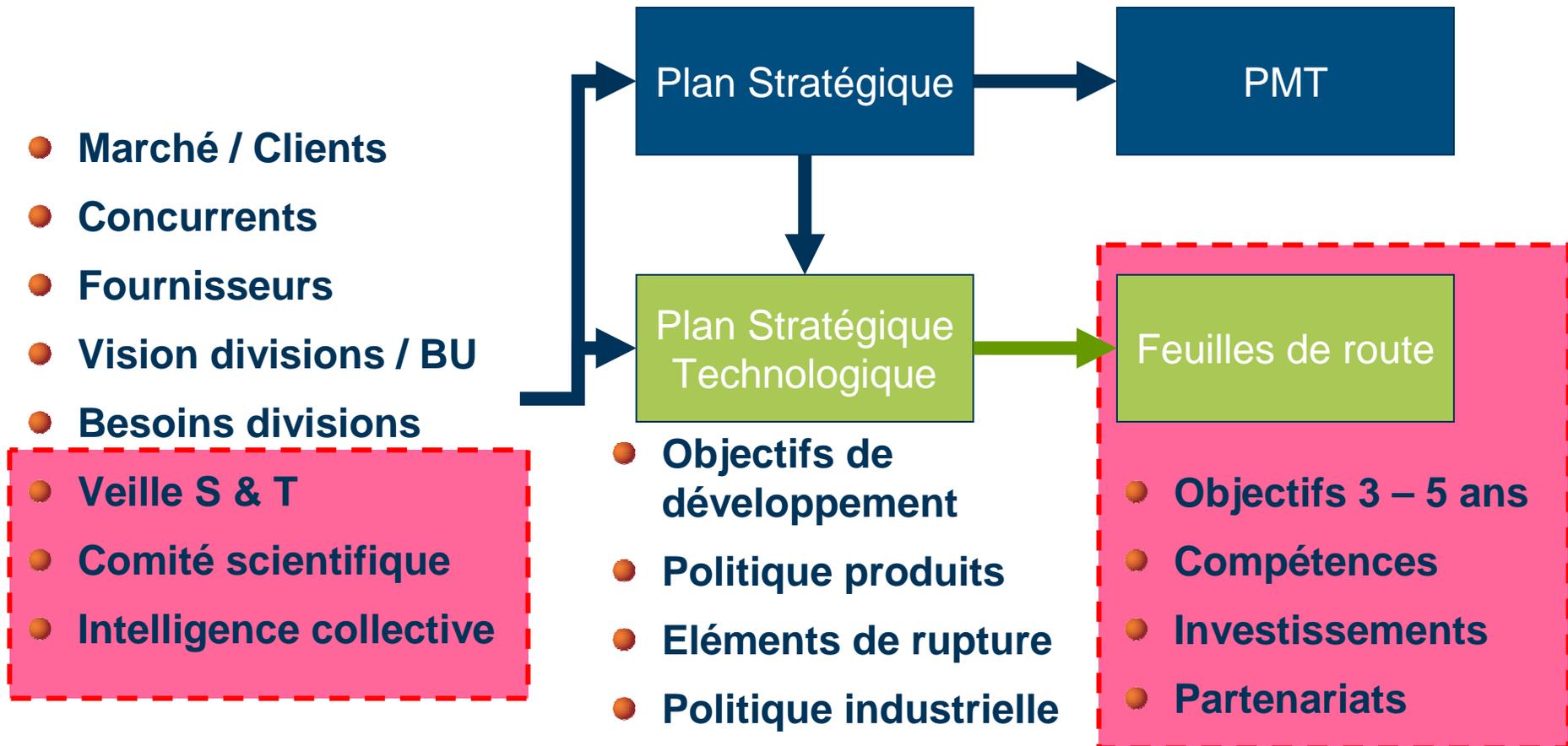
**Le chaînon entre recherche et innovation**  
**L'accompagnement technologique tout le long de la vie du programme**



# Financement DCNS Research



# Plan stratégique: processus



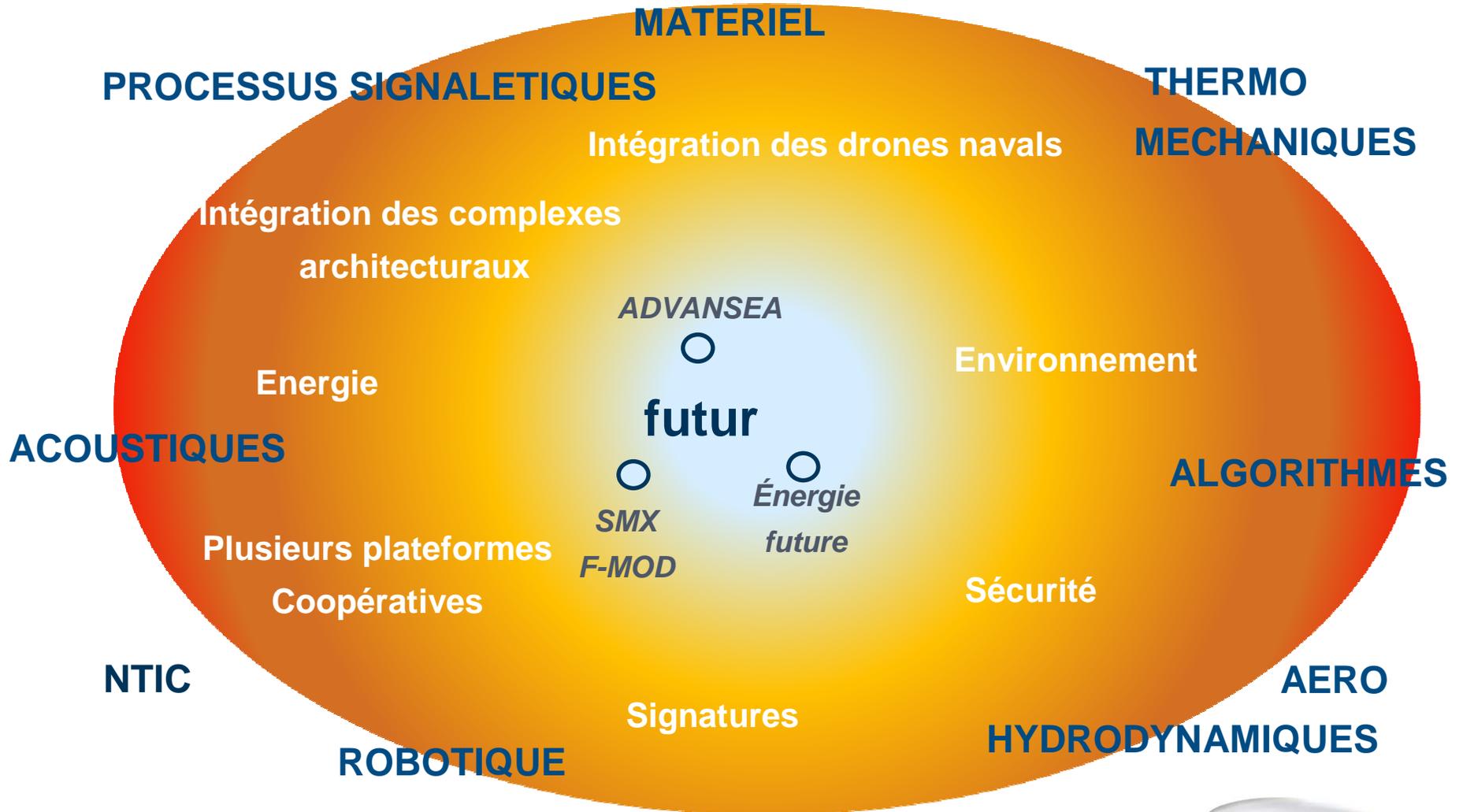
# Plates-formes de recherche coopérative

Une organisation de la R & T par domaine technologique

Transversalité et coopération pré-concurrentielle



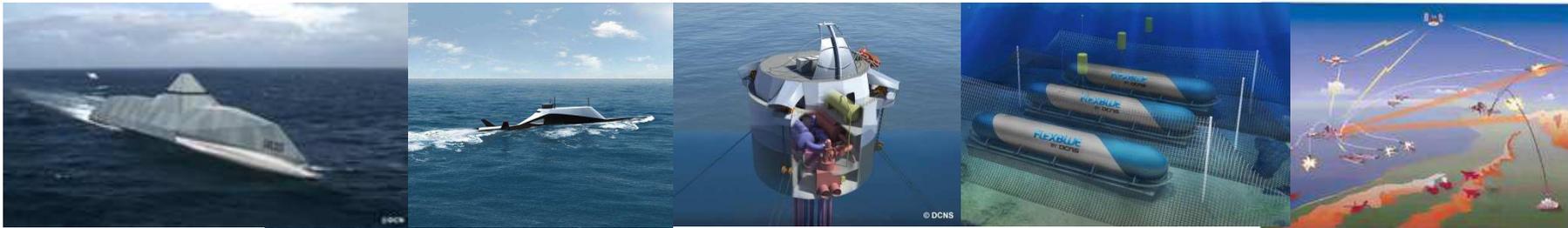
# Des technologies clés aux produits de demain



## Principaux challenges technologiques

- **Simulation basée sur l'ingénierie et les optimisations multi-physiques**
- **Réduction massive (composés de haut niveau, soudage, fatigue)**
- **Réduction de signature (RCS, bruit, IR)**
- **Modélisation dynamique de l'environnement (vagues, courants, vents, bruit)**
- **Véhicules autonomes**
- **Energies alternatives**
- **Sécurité et extension de plusieurs plateformes coopératives**
- **Préservation de l'environnement**
- **Sécurité améliorée (fatigue, corrosion, comportement en mer extrême)**

# Organisation



Hydrodynamiques théoriques CFD	Systèmes Embarqués à bord	Physique Chimie Corrosion	Algorithmique	Acoustique
Hydrodynamique expérimentale	Systèmes Mécaniques et énergétiques	Tests mécaniques Métallographie	Architecture informatique	Electro magnétisme
Propulseurs	Contrôle Automatique	Contrôles Non destructifs	Sécurité virtuelle	Optimisation Multi-physiques
Structure fluides Interaction	Drones	Science des matériaux	Facteurs humains	





Nathalie MERCIER-PERRIN  
Adjointe au Directeur

DCNS  
40-42, rue du Docteur Finlay  
F - 75732 Paris Cedex 15  
prénom.nom@dcnsgroup.com  
Tél: +33 (0)1 40 59 56 60



**DCNS**  
Research

The logo is centered on a white, rounded, 3D object that resembles a smooth stone or a piece of plastic. The object has a slight gradient and a soft shadow, giving it a three-dimensional appearance. The text "DCNS" is in a bold, blue, sans-serif font with a slight 3D effect. The word "Research" is in a lighter blue, sans-serif font below it.