



## Propulsion nucléaire : extension de la collaboration entre le CEA, Framatome et Naval Group avec la signature de 3 nouveaux accords au titre de la convention de recherche et développement

**Le 28 mars 2023, le CEA, Framatome et Naval Group ont signé à Indret, 3 nouveaux accords spécifiques au titre de l'accord-cadre de collaboration signé le 23 février 2022 dans le domaine des études et des expérimentations sur des matériaux mis en œuvre dans le cadre de la propulsion nucléaire.**

Depuis sa signature, la convention a permis au CEA, à Naval Group et à Framatome de mettre en commun les connaissances de chacun dans le domaine des caractéristiques physico-chimiques des métaux, de leurs transformations et ainsi de les développer.

La coopération va désormais se poursuivre et s'étendre, avec l'apport de trois accords spécifiques, visant à améliorer les connaissances dans le domaine de la simulation, appliquée aux différentes étapes de fabrication des pièces utilisées dans la propulsion nucléaire.

L'objectif de l'ensemble de ces travaux est d'accroître la maîtrise des futures ébauches de gros composants et pérenniser les savoir-faire spécifiques à la propulsion nucléaire.

Les résultats bénéficieront aux programmes de la propulsion nucléaire navale, en particulier : les sous-marins nucléaires d'attaque (SNA) de type Suffren du programme Barracuda, les sous-marins nucléaires lanceurs d'engins de troisième génération (SNLE 3G) et le porte-avions de nouvelle génération (PA-Ng).

Dans le domaine de la propulsion nucléaire, la Direction des applications militaires du CEA assure la maîtrise d'ouvrage de la conception et de la réalisation des chaufferies nucléaires ainsi que des moyens logistiques nécessaires à leur maintenance.

Naval Group, associé à TechnicAtome pour les travaux de conception et réalisation des chaufferies nucléaires, est notamment en charge de la réalisation et de la qualification des matériaux constituant les capacités principales.

Framatome, avec Framatome Defense, réalise des opérations de forgeage, d'usinage et de contrôle des pièces en acier appelées ébauches destinées aux cuves, générateurs de vapeur participant à la propulsion nucléaire afin de répondre aux besoins exprimés par Naval Group.



@CEA Signature des nouveaux accords d'extension par Laurent SELLIER, François BILLOT et Laurent LESPINASSE.

## Contacts presse :

### Pour le CEA :

Guilhem Boyer

Tel. +33 (0)1 64 50 20 11

Mob. +33 (0)6 73 41 42 45

[guilhem.boyer@cea.fr](mailto:guilhem.boyer@cea.fr)

### Pour Naval Group :

Véronique Page

Mob. +33 (0)6 37 18 01 32

[veronique.page@naval-group.com](mailto:veronique.page@naval-group.com)

Faïza Zaroual

Mob. +33 (0)6 31 65 78 25

[faiza.zaroual@naval-group.com](mailto:faiza.zaroual@naval-group.com)

### Pour Framatome :

[press@framatome.com](mailto:press@framatome.com)

[anne-laure.meynial-coumaros@framatome.com](mailto:anne-laure.meynial-coumaros@framatome.com)

### A propos du CEA :

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Réunissant 20 000 collaborateurs et implanté au cœur des territoires sur 9 centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA bénéficie d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international.

Pour sa mission au service de la défense et de la sécurité, la direction des applications militaires du CEA conçoit, fabrique et garantit la sûreté et la fiabilité des têtes nucléaires de la dissuasion. Le CEA/DAM pilote la conception et la réalisation des chaufferies nucléaires qui propulsent les bâtiments de la Marine nationale. Il apporte aussi un appui technique aux Autorités dans la lutte contre la prolifération nucléaire et le terrorisme et met également son expertise au service de la Défense pour évaluer et maîtriser les effets et la vulnérabilité des armements conventionnels.

[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### A propos de Naval Group

Acteur international du naval de défense et héritier du savoir-faire naval français, Naval Group est partenaire de ses clients dans la maîtrise de leur souveraineté maritime. Naval Group développe des solutions innovantes pour répondre aux besoins des marines. Présent sur la totalité du cycle de vie des navires, il conçoit, réalise, intègre et maintient en service des sous-marins et des bâtiments de surface, ainsi que leurs systèmes et leurs équipements, jusqu'au démantèlement. Il fournit également des services pour les chantiers et bases navales. Industriel de haute technologie, il s'appuie sur ses expertises exceptionnelles, ses moyens de conception et de production uniques et sa capacité à monter des partenariats stratégiques, notamment dans le cadre de transferts de technologie. Implanté sur cinq continents, le groupe réalise un chiffre d'affaires de 4,3 milliards d'euros et compte 16029 collaborateurs (équivalents temps plein / données 2022).

[www.naval-group.com](http://www.naval-group.com)

### A propos de Framatome

Framatome est un leader international de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et digitales, ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires. Ses quelque 16 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.

Retrouvez-nous sur [www.framatome.com](http://www.framatome.com) et suivez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

Framatome est détenue par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI - 19,5 %) et Assystem (5 %).