



Un réseau d'expertises technologiques et scientifiques complémentaires collabore pour accélérer l'innovation des entreprises.

[www.ic-arts.eu](http://www.ic-arts.eu)

Plateforme d'optimisation de cycle de combustion

## VOTRE PARTENAIRE R&D POUR RELEVER LES DÉFIS DE L'INDUSTRIE DU FUTUR

### L'institut Carnot ARTS

Fortement impliqué dans les enjeux liés à l'industrie du futur, l'institut Carnot ARTS (iC ARTS) se positionne comme un allié incontournable de la performance et des ambitions technologiques des entreprises souhaitant s'engager dans un nouveau modèle industriel.

Il accompagne les industriels tout au long du cycle de vie de leurs produits grâce à des compétences scientifiques multidisciplinaires et des travaux de recherche technologique. Son offre s'appuie sur un réseau de laboratoires de recherche et d'innovation et des plateformes technologiques de pointe, lui permettant de répondre aux défis :

- De conception, d'industrialisation et de fabrication de produits complexes et innovants
- D'organisations industrielles digitalisées
- De maîtrise des procédés et matériaux mis en œuvre en fabrication

Son implantation sur 18 sites et 9 régions, au cœur des milieux socio-économiques territoriaux, et son fonctionnement en réseau, lui permettent d'avoir une proximité très forte avec les entreprises (en particulier PME et ETI) et avec les écosystèmes du développement économique.



Cellule d'essais de panneaux photovoltaïques

### Marchés adressés

- Aéronautique/spatial
- Transports et mobilité (automobile, ferroviaire, maritime...)
- Mode et luxe
- Energie
- Construction
- Santé et dispositifs médicaux
- Biens de consommation
- Secteur agricole et TIC...

### Des plateformes technologiques :

- Procédés d'usinage
- Fabrication additive et procédés laser
- Forge et déformations plastiques
- Fonderie : optimisation des process, propriétés induites
- Composites et polymères
- Bois : de l'extraction à la conception de structures
- Traitements et fonctionnalisation de surfaces
- Fatigue - Choc - Tenue en service
- Conception de produits et prototypes
- Simulateur et réalité virtuelle
- Robotique industrielle
- Biomécanique
- Turbomachines et systèmes énergétiques
- Gestion de l'énergie électrique
- Grandes souffleries



## Un accompagnement R&D sur-mesure

Un contact référent est le point d'entrée du réseau de développement national de l'IC ARTS qui permet aux entreprises d'accéder à l'ensemble de nos compétences scientifiques. De la sollicitation à la définition du projet de R&D jusqu'à sa contractualisation, nos clients bénéficient d'un accompagnement privilégié et de la mobilisation d'un réseau national d'expertises.

### Recherche contractuelle : des contrats de recherche en direct avec les industriels pour répondre à leurs besoins et enjeux

- Accès à des équipements lourds semi-industriels sur nos plateformes technologiques ;
- Mobilisation de personnel de recherche (chercheurs sénior, ingénieurs, doctorants, stagiaires ingénieurs/masters et apprentis en formation) ;
- Expertises scientifiques et conseil par des chercheurs seniors.

Financement : les contrats sont éligibles au doublement de l'assiette CIR (30% \* 2).

### Recherche collaborative : des contrats entre des partenaires publics et privés pour des projets de recherche

- Recherche de financement public de type Europe H2020, PSPC, ANR, ADEME, collectivités territoriales, FEDER...

Nous développons nos actions en faveur de l'industrie du futur en coopération avec l'Alliance Industrie du Futur et Bpifrance.

### Des compétences scientifiques multidisciplinaires et des plateformes technologiques de pointe pour couvrir toutes les phases du cycle de vie des produits

- Diagnostics technologiques et d'innovation
- Analyse de besoins, formalisation de problématiques, études de faisabilité
- Etudes de Recherche & Développement
- Conception et réalisation de démonstrateurs, de prototypes
- Réalisation d'essais
- Prestations techniques
- Formations courtes spécifiques

## Chiffres

**Personnels de recherche (ETP) : 828**  
**Doctorants : 701 dont 143 CIFRE**

**Recettes partenariales avec entreprises : 28,5 M€**  
**Budget consolidé : 122 M€**

## Contacts

**Philippe VERON**  
Directeur  
**Bertrand COULON**  
Directeur du Développement  
01 71 93 65 66  
codir@ic-arts.eu

**Institut Carnot ARTS**  
151 boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris

