



L'INDUSTRIE ELECTRONIQUE FRANCAISE UNE FILIERE EN ACTION

Comités Stratégiques de Filières

AÉRONAUTIQUE ALIMENTAIRE AUTOMOBILE BOIS CHIMIE ET MATÉRIAUX



Pdt. Eric TRAPPIER

date à préciser



Pdt. Jean-Philippe GIRARD

septembre 2018



Pdt. Luc CHATEL

22 mai 2018



Pdt. Luc CHARMASSON

juin 2018



Pdt. Pascal JUERY

septembre 2018

FERROVIAIRE INDUSTRIE ET TECHNOLOGIE DE SANTÉ INDUSTRIE NAVALE ET MARITIME MODE ET LUXE NUCLÉAIRE



Pdt. Henri POUPART-LAFARGE

septembre 2018



Pdt. Jean-Luc BELINGARD

septembre 2018



Pdt. Hervé GUILLOU

4 sept. 2018



Pdt. Guillaume de SEYNES

Novembre 2018



Pdt. Dominique MINIÈRE

septembre 2018

CSF labellisés au 28 mai 2018

EAU INDUSTRIES ÉLECTRONIQUES NOUVEAUX SYSTEMES ÉNERGÉTIQUE INDUSTRIES POUR LA CONSTRUCTION MINES ET MÉTALLURGIE TRANSFORMATION ET VALORISATION DES DECHETS



Pdt. Antoine FREROT
(VP Marie-Ange DEBON)



Pdt. Thierry TINGAUD



Pdte. Isabelle KOCHER
(VP Sylvie JEHANNO)



Pdt. Hervé de MAISTRE

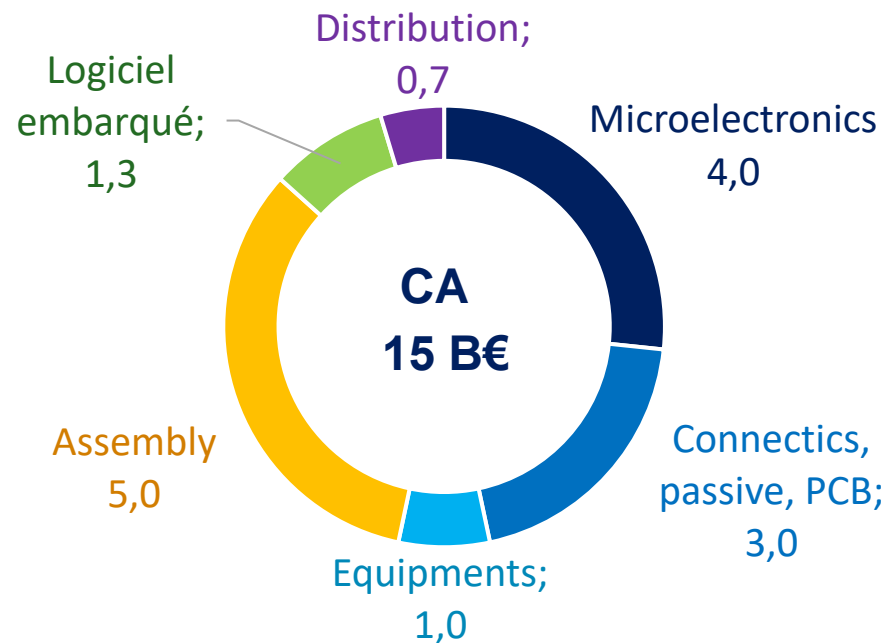


Pdte. Christel BORIES



Pdt. Jean-Louis CHAUSSADE
(VP Bernard HARAMBILLET)

Filière Industrie Electronique



➔ 200 000 direct jobs + 150 000 indirect jobs



➔ 8 000 Research jobs in public R&D bodies



➔ 76 000 companies involved in embedded systems



Filière « Industrie Electronique »

Déclencheur d'innovation, des composants aux usages

Smart WORLD

Usages

Automobile / Mobilité
Transport / Ferroviaire
Eco-industries
Aéronautique / Défense
Télécom / Informatique
Nucléaire / Naval
Santé / Bien-être
Industriel
Loisirs / Grand-public

IoT / AI
Smart City
Smart Home
Smart Energy
Smart Industry
Smart Agriculture

Constructeurs /
Opérateurs

Pôles et clusters
applicatifs



ACSIEL

SNESE

SPDEI

Embedded France

Test & Mesure

Composants

Equipements et Services

Distribution et Représentation

Sous-traitance

Bureaux d'études et Assemblage

Logiciel embarqué

Equipementiers et Systémiers

R&D

Production

Formation

Laboratoires de recherche

Pôles et clusters technologiques

Partenaires sociaux



Partenaires

Photonique

Electronique Imprimée

Plastronique

Mécatronique

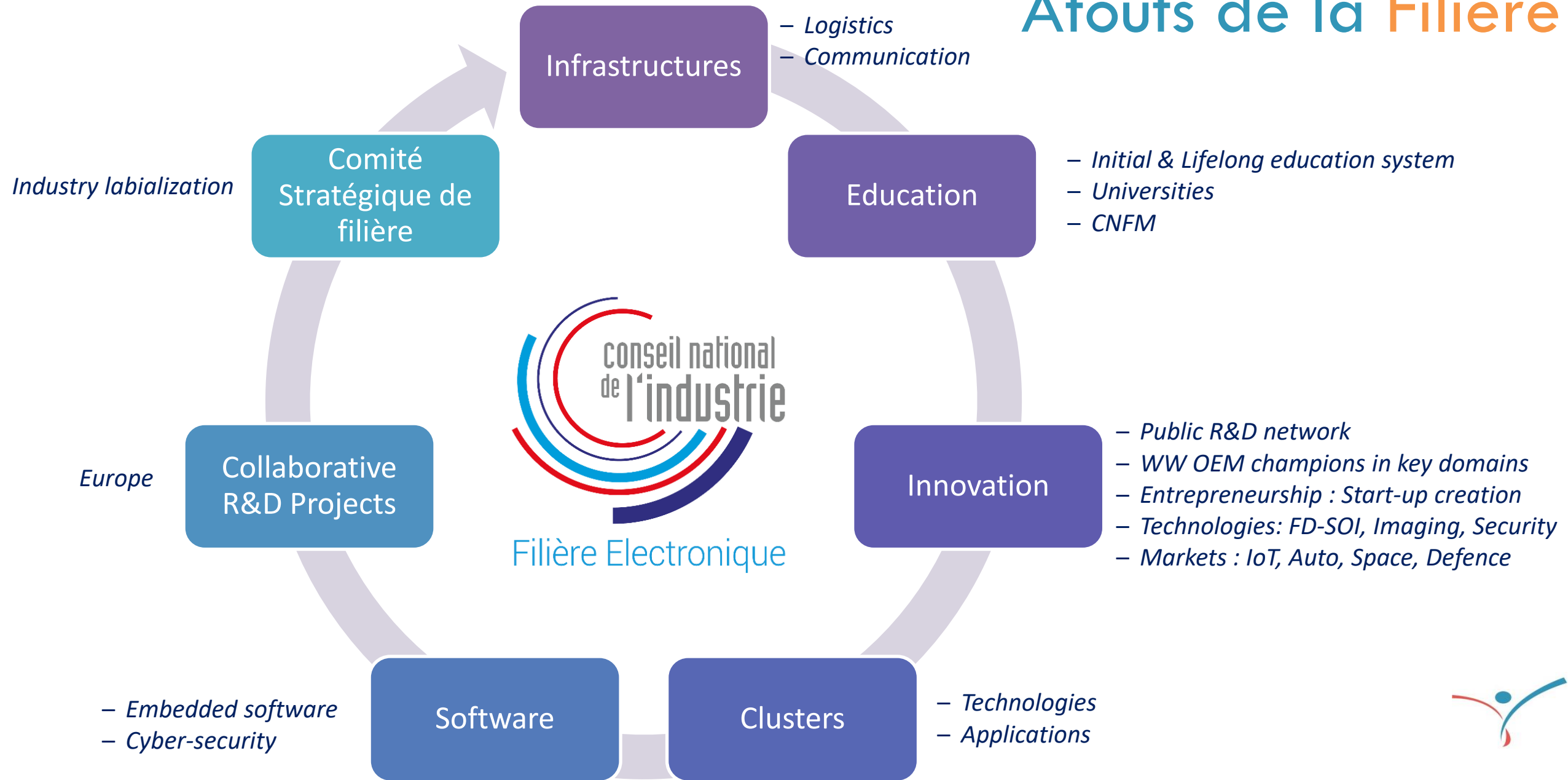
Europe

Etat

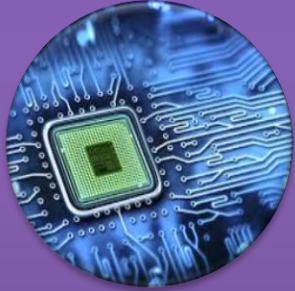
Régions



Atouts de la Filière



Les axes stratégiques de la filière électronique



Innovation
Key
Technologies



Industry 4.0



Digital
Transformation



Competencies
& Employment



Action at
International

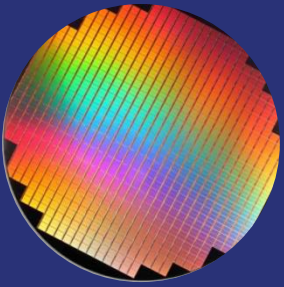


Artificial
Intelligence



Relance - Relocalisation





Innovation

PRIORITE : RENFORCER LA MAÎTRISE DES TECHNOLOGIES CLÉS DU SEMICONDUCTEUR ET DU LOGICIEL EMBARQUÉ À TRAVERS LE LANCEMENT DE GRANDS PROGRAMMES R&D

- **Plan Nano 2022 / IPCEI**
Programme majeur de la filière nanoélectronique française et européenne du développement technologique jusqu'au premier déploiement industriel
- **Projet Cyber Physical Systems (CPS):**
Structurer la filière et l'offre française en CPS pour répondre au besoin des marchés applicatifs clés (Auto, Aéro, etc.)
- **Synchronisation des Roadmaps technos:**
Anticiper les marchés de demain et concentrer les investissements de la filière pour accélérer la French Fab
 - *Présentation d'une roadmap technologique en mai 2020*
 - *Soutien à des projets PSPC*





Intelligence artificielle

PRIORITE : L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- **Technologies clés**
doter la France des briques technos clés de l'IA combinant les avancées des plans Nano2022 et CPS et en particulier le Edge Computing
- **Formation/compétences**
développer les **formations** sur l'IA et l'implication de la filière dans les 3IA (instituts interdisciplinaires d'IA)
- **Filières aval**
contribuer aux plans IA des filières stratégiques françaises pour intégrer les dimensions matérielles et logicielles dans les programmes de R&D

→ *Définition d'une position en cours dans le cadre de la stratégie IA et la consultation publique IA Embarquée*





International

PRIORITE : AGIR À L'ÉCHELLE EUROPÉENNE ET SE PROJETER À L'INTERNATIONAL

- **Lobby / Standardisation:** renforcer et structurer la présence de la filière dans les instances européennes de réflexion et d'orientation
- Promouvoir une **présence unifiée** de la filière dans les grands salons internationaux
- Export: accompagner le développement des marchés **export** au travers d'une stratégie de communication et de promotion dédiée

→ *Contribution au plan de relance Export avec un volet dédié à l'électronique*

→ *Préparation d'un grand événement avec la Team France Export (T4 2020)*

→ *Présence de la filière dans le cadre de grands salons internationaux (ex. Global Industrie)*

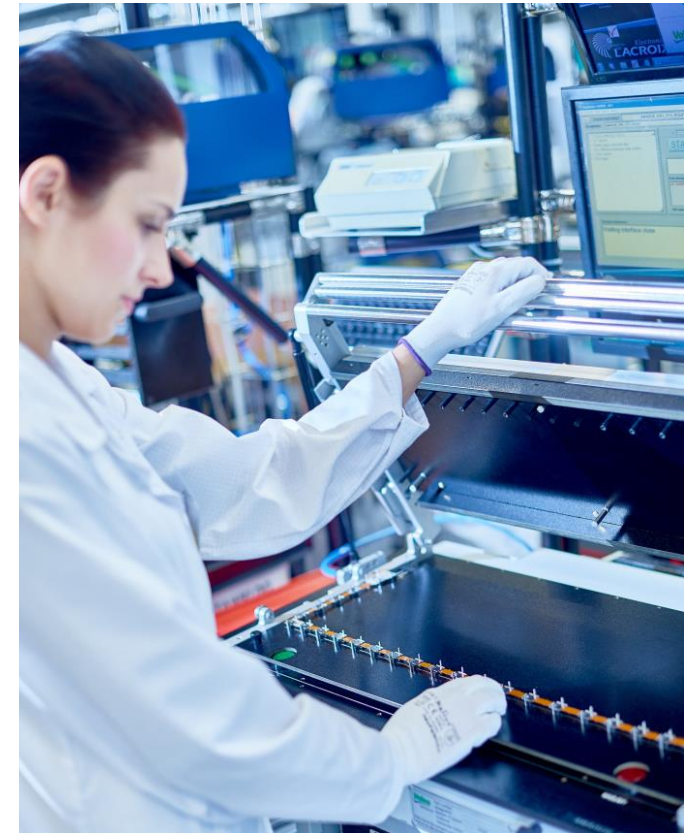


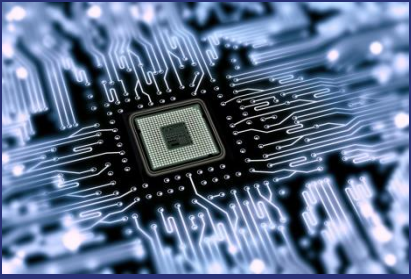


Industrie électronique du futur

PRIORITE : ACCÉLÉRER LA TRANSFORMATION DE LA FILIÈRE VERS LE 4.0 DANS UNE INDUSTRIE DÉJÀ FORTEMENT AUTOMATISÉE ET ROBOTISÉE

- **Identification et développement** de plateformes d'accélération de l'industrie électronique du futur
- Supply chain 4.0 : **développer le dialogue, les référentiels, les outils** et in fine les échanges au sein d'une supply chain électronique optimisée et interopérable
 - *Lancement d'une enquête sur la numérisation des échanges au sein de la filière et avec les filières aval*
 - *Echanges sur les problématiques de fret avec les associations partenaires (AUTF, A4E)*
- **Electronique durable du futur** : création d'une **task force environnementale** pour transformer le cadre européen en atout majeur de différenciation
 - *Lancement d'une enquête sur la traçabilité des substances réglementées dans les produits*

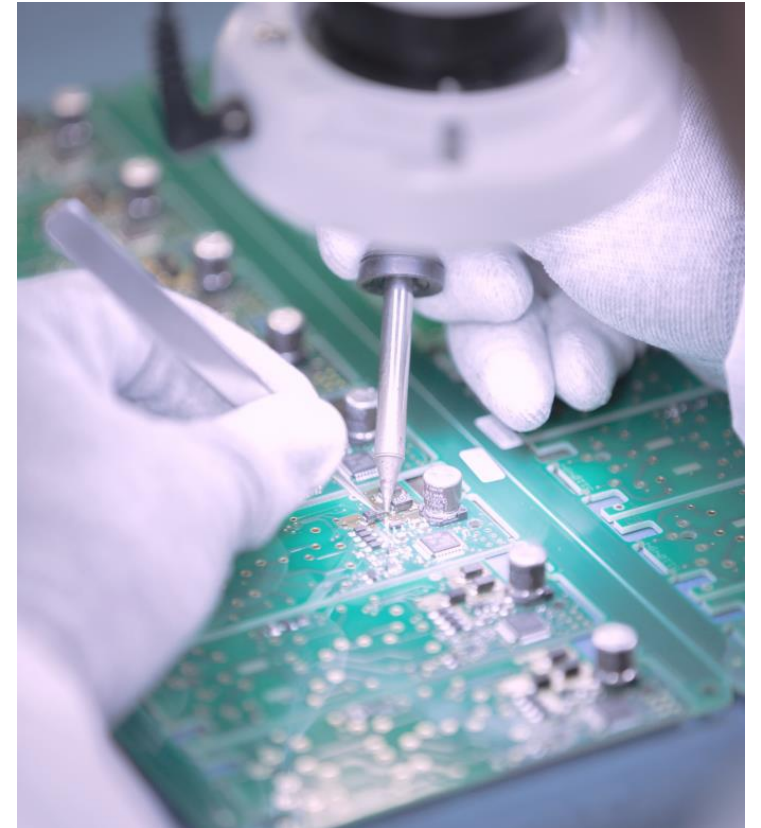




Diffusion de l'Électronique

PRIORITE : DIFFUSER L'ÉLECTRONIQUE DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ENTREPRISES

- **Digital Innovation Hubs (DIHs)** en lien avec les initiatives Européennes, création d'un réseau de DIHs maillant le territoire national afin de renforcer l'accompagnement de proximité pour les entreprises et les PME
 - **Services de conception/industrialization** : simplifier le passage de la preuve de concept à la production et encourager le Made in France
 - **Innovation collaborative** : renforcer la coordination
 - avec les pôles de compétitivité pour accélérer le développement des PME à travers la R&D collaborative
 - avec les autres filières applicatives
- *Création d'un collège des pôles de compétitivité et d'un collège des régions au sein de la filière*
- *Coopération avec les filières avals (automobile sur l'électronique de puissance, santé, aéronautique...)*



Gestion de crise, relance et relocalisation



PRIORITE : ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LA GESTION ET LA SORTIE DE CRISE

- *Informations régulières sur les évolutions réglementaires liées au Covid-19 (droit social, exigences sanitaires...)*
- *Suivi de l'activité de la filière en lien avec les Pouvoirs publics et le CNI*
- *Propositions pour la relance et la relocalisation auprès des Pouvoirs publics*
- *Suivi du fonds de soutien à l'investissement industriel dans les secteurs stratégiques dont l'électronique*
- *Partenariat avec la BPI pour des formations à l'attention des dirigeants de TPE-PME*



Compétences et emplois



PRIORITE : ADAPTER LES COMPÉTENCES ET LES EMPLOIS AUX BESOINS DE L'INDUSTRIE

Définir à l'échelle nationale une **cartographie dynamique** en terme d'offre et demande de formation, d'emplois de la filière et de leur évolution à moyen terme

Formation initiale : promouvoir et orienter les élèves vers les métiers de l'électronique et développer l'alternance et les stages ainsi que les passerelles entre l'industrie et l'enseignement (écoles, universités)

Formation continue : trouver des solutions rapides pour faire face au problème de recrutement et de renouvellement des compétences

Attractivité : Promouvoir les métiers de l'électronique auprès des jeunes publics

→ **Lancement d'un EDEC pour la filière électronique et photonique avec la DGEFP**

→ **Partenariat avec les Pouvoirs publics sur le Guide relatif à la mixité dans l'industrie**

→ **Coopération avec l'Education nationale sur la réforme des Bacpro et BTS**

