

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



Delphine VIDART-DUFORT
CEA/DRF/D3P

DRF/ D3P

Réseau
IST DRF



30 ans réseau Démocrite

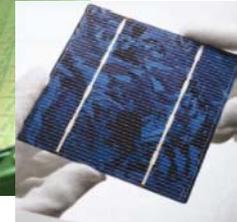
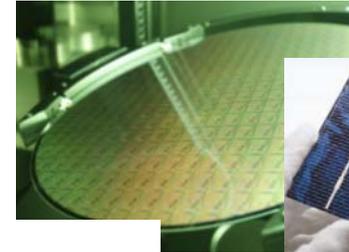
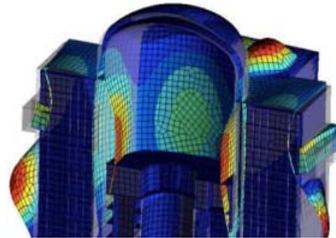
Le 13 septembre 2017

www.cea.fr

L'IST à la Direction de la Recherche Fondamentale du CEA (CEA/DRF) : Situation et perspectives



Le CEA, ses missions



Et ...

**DEFENSE
SECURITE**

- *contribuer, au service de la compétitivité de la France, au développement technologique et au transfert de connaissances, de compétences et de technologies vers l'industrie*

**RECHERCHE
TECHNOLOGIQUE**

- *développer la diffusion de l'information scientifique et technologique ;*

CEA/DRF

**RECHERCHE FONDAMENTALE, INFRASTRUCTURES ET
INSTRUMENTATIONS**

9 centres de recherche,

16 010 techniciens, ingénieurs, chercheurs et collaborateurs

51 unités de recherche en co-tutelle avec partenaires académiques
(dont **42** à DRF)

55 accords cadres avec universités et écoles

4,1 milliards d'euros de budget

422 projets européens en cours

743 brevets prioritaires déposés en 2016

195 start-up technologiques depuis 1972 dans les technologies innovantes

plus de **600** partenaires industriels



L'IST au CEA, quelques chiffres

6 400 « chercheurs »



Dépenses ressources et publications : **8 M€/an**



DRF

- **>3600** publications/an
- **2 M€** d'abonnements
- **350k€** de frais de publications et Open access + Scoap3

Des abonnements à plus de **5 000 revues**



Publications : **plus de 5 000** en 2016



Comite de pilotage IST du CEA



Chargés de missions et correspondants niveau Directions, Instituts, départements, unités... et les chercheurs !

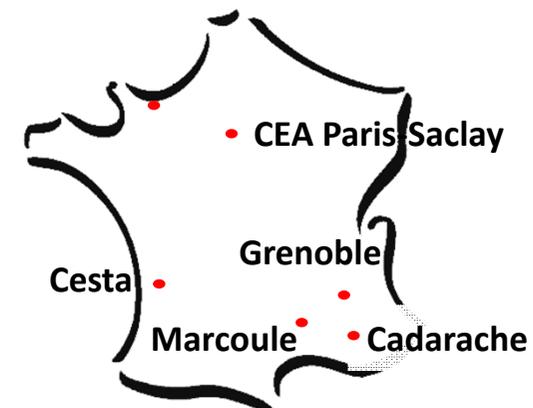
- Diffusion de la politique IST du CEA
- Remontées des besoins et des usages



Le Service de Valorisation de l'Information du CEA



Des Cellules IST dans les Centres





ACCÉDER À L'INFORMATION PERTINENTE

Revue scientifique, livres, rapports, conférences,
thèses, archives scientifiques, données de la recherche

...

Acquisition, diffusion, formation et préservation

SVI, une équipe au service de l'ensemble des chercheurs du CEA

AIDE AU SUIVI DES PROGRAMMES BIBLIOMÉTRIE ET VEILLE SCIENTIFIQUE

Indicateurs CEA (LOLF, COP, ...),



Visiting committee,
Evaluations AERES

Assurer un appui aux projets
scientifiques : Suivi de l'activité
scientifique veille, positionnement,
leaders, partenaires, concurrents

AUGMENTER LA VISIBILITÉ SCIENTIFIQUE

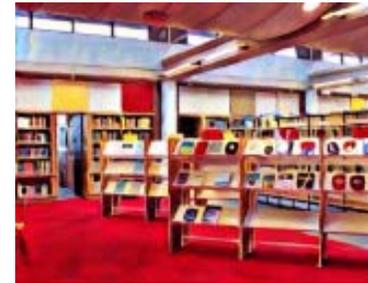


Diffuser les
connaissances, tant
pour les publications
que les données
scientifiques,

Contribuer à la visibilité
internationale du CEA

Disposer des ressources, des outils et des prestations métier : actions coordonnées par SVI

- Abonnements
- Applications : MAP, HAL-CEA, BBC1...
- Bibliométrie
- Veille



Publier :

- Diffuser la connaissance
 - ▶ 3600 publications par an, dont 70% au sein de collaborations internationales
- Etre visible et crédible /partenaires, et pour l'évaluation
 - ▶ 83 ERC à DRF (90% des ERC du CEA).



Un enjeu majeur : maîtriser les coûts

- Une recherche nationale solidaire :

- ▶ Couperin, BSN

- L'Open access



- ▶ Lutter contre l'Hybride
- ▶ Suivre les coûts
- ▶ Privilégier les archives ouvertes

- ▶ Scoap3 : une vraie (fausse) bonne idée ?

→ Suivre l'évolution du modèle économique

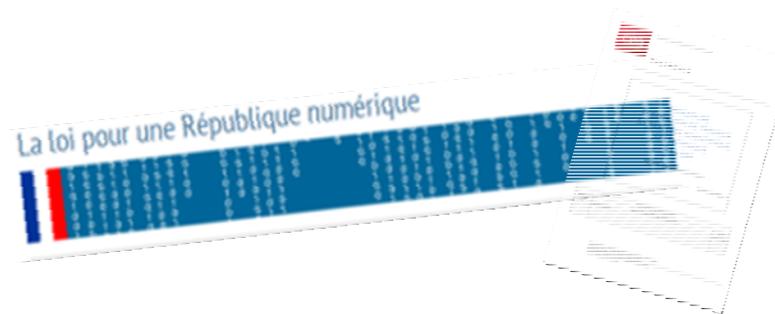
couperin.org



Objectifs et enjeux IST à DRF

Le dialogue interne

- Convaincre la hiérarchie
- Écouter les chercheurs
- Sensibiliser et former
- Poser le cadre réglementaire
- Expliquer les processus



Dialoguer avec les partenaires nationaux et internationaux

- Cohérence
- Solidarité
- Mutualisation

couperin.org

EPRIST



KE Knowledge Exchange



Evoluer !

Diffuser à l'ère du numérique

- Obtenir un cadre juridique international (Copyright) et national efficace pour le partage et l'exploitation de l'information.
- Gagner le défi de l'Open access
- Repenser la diffusion de l'information scientifique et de la connaissance : PDF or not PDF ?



Les Données de la Recherche, une « obligation » sociale : économie, confiance, innovation

- Généraliser la gestion des données : une action de recherche à part entière.
- Repenser le partage des connaissances : « open science or close it for innovation ? » au cas par cas.
- Professionnaliser la gestion des données de la Recherche : data scientists, data curators...



Evoluer !

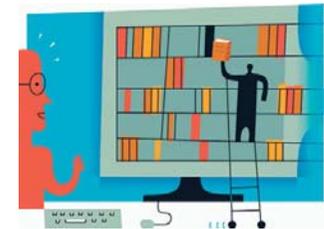
Pérenniser

- Mettre en place des infrastructures pérennes niveau institutionnel, national, européen, international
- Mutualiser les services



Evaluer à l'ère de l'open access

- Récompenser l'effort pour l'open science (évaluation institutionnelle)
- Prendre en compte les nouveaux métiers (RH): data curator, data managers, data scientists...



Maintenir nos compétences

- Se former
- Former

▶ Avec nos homologues
dans les établissements

Merci de votre attention ...

DRF

6 270 personnes dont :

- 3510 permanents CEA
- 1200 permanents d'établissements de recherche partenaires
- 870 post-doctorants et autres CDD
- 690 doctorants
- 84 ERC depuis la création des ERC

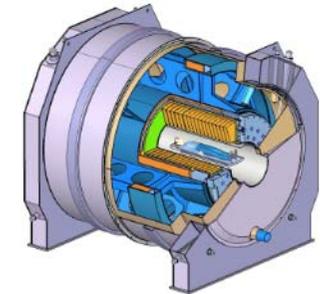
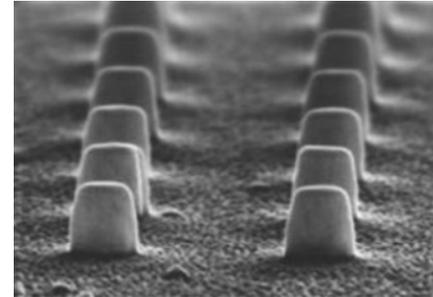
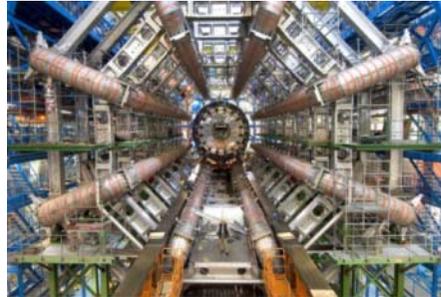
566 brevets actifs

165 licences

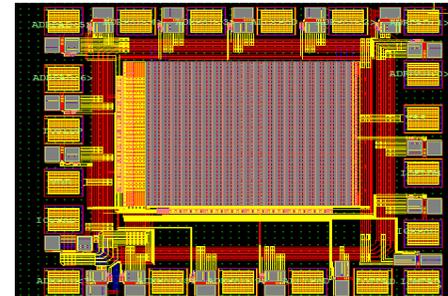
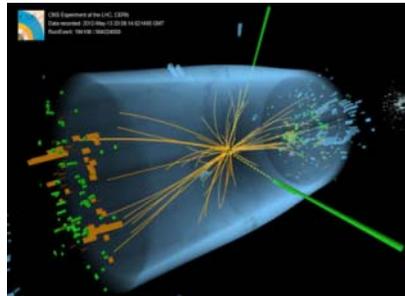
33 start-up créées depuis 2000

83 ERC menées DRF (90% des ERC du CEA).

**REPOUSSER LES
LIMITES DE LA
TECHNOLOGIE...**



**... POUR FAIRE
PROGRESSER LA
SCIENCE**



« Le 1^{er} rôle de la Direction de la recherche fondamentale est de produire de la connaissance et des savoir-faire au meilleur niveau mondial et de les publier. Ces travaux sont nécessaires pour les autres missions du CEA. Ces recherches attirent également, par leur excellence, des talents exceptionnels susceptibles d'irriguer l'ensemble de l'organisme. »

<http://www.cea.fr/drif/Pages/La-DRF.aspx>

Publier aujourd'hui : Qu'est-ce que cela implique pour les chercheurs ?

Choisir son média de diffusion en fonction de ses contraintes :

- ▶ Evaluation 
- ▶ Obligations des contrats de financement : ANR, H2020 
- ▶ Pratiques de sa communauté
- ▶ Politique de l'organisme
- ▶ Ses choix « philosophiques »



<http://openaccess.couperin.org/category/outils/>

