



SÉMINAIRE DE LA MISSION NUMÉRIQUE

PROGRAMME

4 - 5 - 6 octobre 2023
INSTN - Saclay

[FORMULAIRE D'INSCRIPTION](#)

MERCREDI 4 OCTOBRE 2023

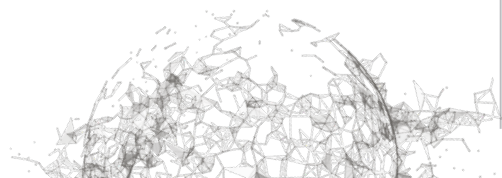
JOURNÉE NUMÉRIQUE ÉCORESPONSABLE

- 8h00** Accueil café (INSTN Saclay)
- 8h30** **Accueil et présentation de la journée**
Benjamin Lucas-Leclin (DFP) / Alexia Davezac (DRT) / Sébastien Berger (DRT)
- 8h40** **Introduction au numérique écoresponsable**
Hervé Desvaux (DFP)
- 8h50** **Effets environnementaux du numérique : limites et défis**
Gauthier Roussilhe (RMIT)
- 9h30** **Témoignages externes**
Lise Breteau (GREEN-IT) / Paul Schwab (Nokia)
- 10h50** **Eco-innovation : quels leviers dans nos activités de recherche ?**
Ariane PIEL (DRT/LIST)
- 11h45** **Déjeuner et forum participatif (EL3, bat 607G centre de Saclay)**
- 13h30** **Matériaux critiques et ressources limitées du numérique**
Patrick d'Hugues (BRGM)
- 14h10** **4 ATELIERS TECHNIQUES AU CHOIX**
- Nouveaux business models compatibles avec un numérique écoresponsable
 - Résilience du numérique – quels besoins essentiels ?
 - Cloud ou Edge to cloud : mérites et analyses comparés
 - Pratiques et impacts du numérique au service de notre recherche
- 16h20** **Conclusion de la journée** - Benjamin Lucas-Leclin (DFP)
- 16h30** **Cocktail et networking (INSTN)**

JEUDI 5 OCTOBRE 2023

JOURNÉE PLÉNIÈRE MISSION NUMÉRIQUE CEA

- 8h30** Accueil café (INSTN Saclay)
- 9h00** **Introduction et actualité de la Mission numérique**
Julie Galland (DRT) / Pascale Bayle-Guillemaud (DRF)
- 9h30** **Bluesky «Numérique et cerveau»**
Florent Meyniel (DRF) / Madjid Hihi (DRT)
- 10h00** **IA génératives : Grands modèles de langage, questions ouvertes et enjeux de société**
Alexei Grinbaum (DRF) / Yann Ferguson (ICAM)
- 11h00** **Rejoignez COSCINUS : Notre Communauté, Votre Contribution**
Alexia Davezac (DRT)
- 11h30** **Déjeuner buffet + animations COSCINUS (EL3, bat 607G centre de Saclay)**
- 13h30** **La révolution des IA génératives pour les métiers du CEA**
Jean-Michel Goiran (DRT) / François Le Fevre (DFP)
- 14h10** **Outil de génération de code dans la plateforme DeepLab**
Sébastien Gérard (DRT)
- 14h40** **Matériaux 2D : le futur de l'électronique?**
Matthieu Jamet (DRF) / Lucie Le Van Jodin (DRT)
- 15h20** **Pause**
- 15h40** **L'électronique durable au CEA-LETI**
Léa di Cioccio (DRT) / Laurent Pain (DRT)
- 16h10** **Moonshot Blockchain verte** - Sara Tucci (DRT)
- 16h40** **Synthèse des ateliers numérique écoresponsable**
Benjamin Lucas-Leclin (DFP)
- 17h00** **Impact du numérique : étude prospective et collecte de données environnementales** - Marion Panfili & Loïs Ponce (ARCEP)
- 18h00** **Cocktail et networking (EL3, bat 607G centre de Saclay)**



VENDREDI 6 OCTOBRE 2023

SESSIONS PARALLÈLES
(CHOIX À PRÉCISER LORS DE L'INSCRIPTION)

8h30 Accueil café (INSTN Saclay)

DONNÉES

9h00 **Présentation des travaux du GT Data4Science** - Christophe Calvin (DRF)

9h30 **Politique nationale des données et codes sources l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**
Isabelle Blanc (MESR/DGRI)

10h00 **Entrepôt de données et services associés - exemple de l'IRD**
Pascal Aventurier (IRD)

10h30 Pause

10h45 **EXEMPLES DE FAIRISATION DES DONNÉES AU CEA :**

- **Données des essais**
Olivier Musseau (DAM)
- **Base de données de verres nucléaires VERA**
Caroline Chabal (DES)
- **Données CMIP**
Guillaume Levavasseur (CNRS)
- **Mise en place d'une application pour la gestion des données batteries**
Mathilde Grandjacques (DRT)

11h45 **Infrastructure de données matériaux du PEPR DIADEM** - Thierry Deutsch (DRF) / Vincent Bergeaud (DRT)

12h15 Fin

8h30 Accueil café (INSTN Saclay)

CALCUL HAUTE PERFORMANCE

9h00 **La machine exascale française «Jules Verne»** - Nicolas Lardjane (DAM)

9h30 **Moonshot CExA: Catalyseur logiciel pour calcul GPU** - Julien Bigot (DRF)

10h00 **Présentation du PEPR NUMPEX**
Jérôme Bobin (DRF)

10h30 Pause

10h45 **PROJETS DANS LES DIRECTIONS OPÉRATIONNELLES :**

- **Enjeux liés aux domaines scientifiques et nouveaux usages**
France Boillod-Cerneux (DRF)
- **Avancées GPU dans la plateforme TRUST en vue de simulations exascales** - Pierre Ledac (DES) / Adrien Bruneton (DES)
- **Simulation multi-échelle des matériaux** - Jean-Bernard Maillet (DAM)
- **IA et HPC** - Cédric Auliac (DRT)

12h05 Fin

8h30 Accueil café (INSTN Saclay)

ATELIER FRESQUE DU NUMÉRIQUE*

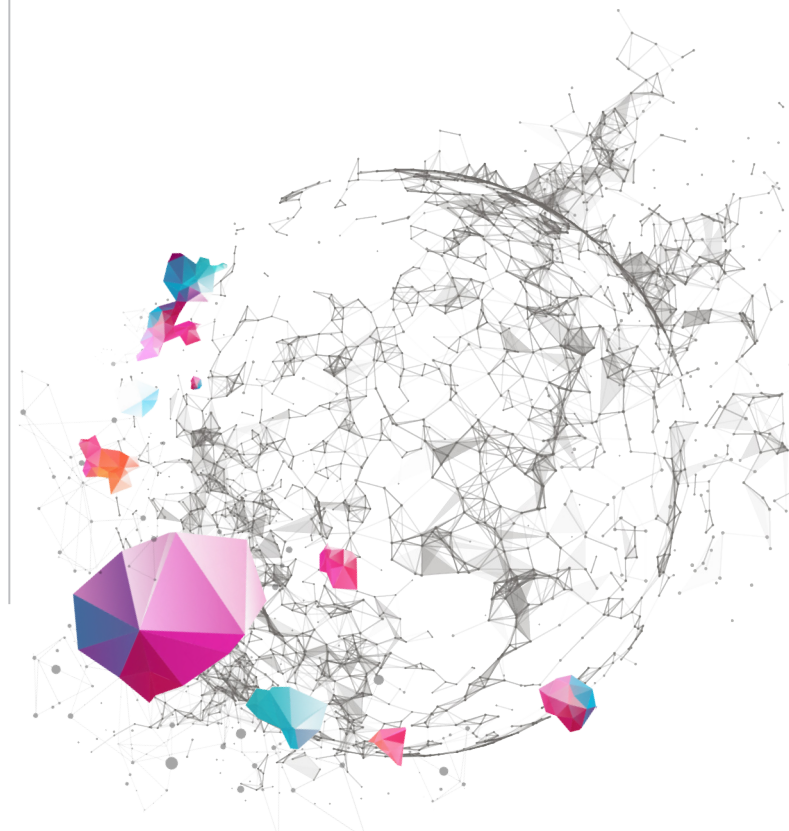
9h00 **Sensibilisation ludique aux enjeux environnementaux**

10h45 Pause

11h00 **Sensibilisation ludique aux enjeux environnementaux (suite)**

12h30 Fin

* nombre de places limitées



Nom	Prénom	Direction CEA	Centre CEA	COSCINUS
ABDALLAH	Rouwaida	DRT	Nano-Innov	
ADAM	Erwan	DES	Paris-Saclay / FAR	
ADEDJOUMA	Morayo	DRT	Nano-Innov	
ALLINEI	Pierre-Guy	DES	Cadarache	
AMARSID	Lhassan	DES	Cadarache	
ANASTASSOVA	Margarita	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
ANDREANI	Jessica	DRF	Paris-Saclay / FAR	
ANVAR	Shebli	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
ARLOT	Julien	DCOM	Paris-Saclay / FAR	
AUBOURG	Eric	DRF	Paris-Saclay / FAR	
AUDIT	Edouard	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
AULIAC	Cédric	DRT	Paris-Saclay / FAR	
BAHRAMI	Diane	DRT	Nano-Innov	
BALDIT	Patrick	DSI	Cadarache	Ambassadeur COSCINUS
BALIGAND	Fabien	DRT	Nano-Innov	
BANERJEE	Swati	DRT	Nano-Innov	
BATAILLON	Christian	DES	Paris-Saclay / FAR	
BAYLE GUILLEMAUD	Pascale	DRF	Grenoble	Membre COSCINUS
BEL	Sophie	DES	Cadarache	
BEN HASSEN	Wafa	DRT	Paris-Saclay / FAR	
BENEDETTI	Anto	DRT	Nano-Innov	
BENHABILES	Nora	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BERCEGOL	Hervé	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
BERGEAUD	Vincent	DRT	Paris-Saclay / FAR	
BERGER	Sébastien	DRT	Grenoble	Membre COSCINUS
BIGOT	Julien	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BLAISE	Renaud	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BLANCHARD	Edmond	DES	Paris-Saclay / FAR	
BOBIN	Jérôme	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BOILLOD-CERNEUX	France	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BOIVIN	Christine	DES	Paris-Saclay / FAR	
BOONEKAMP	Claire	DAPS	Paris-Saclay / FAR	
BOUCHE	Daniel	DAM	DIF	
BOUKALLEL	Mehdi	DRT	Nano-Innov	
BOUNAB	Ayoub	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BOURGOIN	Jean-Philippe	DRT	Paris-Saclay / FAR	
BOUSSUGE	Catherine	DFP	Paris-Saclay / FAR	
BRAUD	Rémi	DRF	Paris-Saclay / FAR	
BRAYER	Claude	DES	Cadarache	Membre COSCINUS
BRENNER	Valérie	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
BRUNETON	Adrien	DES	Paris-Saclay / FAR	
BRYAN	Matthew	DRT	Grenoble	
CALVIN	Christophe	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
CAMUS	Guigone	DRF	Paris-Saclay / FAR	
CANCILA	Daniela	DRT	Nano-Innov	Ambassadeur COSCINUS
CANTAGALLI	Geoffrey	DRT	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
CAPPE DE BAILLON	Patrick	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
CARRIBAULT	Patrick	DAM	DIF	
CATIER	François	DRT	Paris-Saclay / FAR	
CHABAL	Caroline	DES	Marcoule	Ambassadeur COSCINUS
CHAPON	Damien	DRF	Paris-Saclay / FAR	
CHARON	Céline	DRF	Paris-Saclay / FAR	
CHEVILLON	Tanguy	DAM	Valduc	
CHOCAT	Rudy	DES	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
CHOFFRUT	Antoine	DRT	Nano-Innov	
CHOMAZ	Philippe	DRF	Paris-Saclay / FAR	
CLOUET	Jean-François	DAM	DIF	Membre COSCINUS
COLIN DE VERDIERE	Guillaume	DFP	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS

Participants séminaire

DAIAN	Delphine	DRF	Paris-Saclay / FAR	
DARDE	Philippe	DES	Cadarache	
DAVEZAC	Alexia	DRT	Grenoble	Community Manager COSCINUS
DAVID	Stéphane	DRT	Grenoble	Membre COSCINUS
DEBERT	Frédérique	DRT	Nano-Innov	
DECROIX	Gaëlle	DRF	Paris-Saclay / FAR	
DEGAUCHY	Anaïs	DRT	Nano-Innov	
DELEVOYE	Elisabeth	DRT	Grenoble	
DELPECH	Marc	DRF	Paris-Saclay / FAR	
DESBATS	Philippe	DRT	Paris-Saclay / FAR	
DESGRANGES	Clara	DES	Paris-Saclay / FAR	
DESVAUX	Hervé	DFP	Paris-Saclay / FAR	
DEUTSCH	Thierry	DRF	Grenoble	Ambassadeur COSCINUS
DI CIOCCIO	Léa	DRT	Grenoble	
DISTRIQUIN	Caroline	DSI	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
DROULIER	Stéphane	Direction de centre	Paris-Saclay / FAR	
DUBOIS	Hubert	DRT	Nano-Innov	
DUPUY	Laurent	DES	Paris-Saclay / FAR	
DURANTON	Marc	DRT	LIST	
DURAUD	Jean-Paul	DG, Cab-AG, Cab-HC	Paris-Saclay / FAR	
FIORINI-DEBUISSCHERT	Céline	DRF	Paris-Saclay / FAR	
FOURCOT	Armelle	DSI	Paris-Saclay / FAR	
FREYCHET	Guillaume	DRT	Grenoble	
FROUIN	Vincent	DRF	Paris-Saclay / FAR	
GAILLARD	Pierre	DRT	Nano-Innov	
GALLAND	Julie	DRT	Paris-Saclay / FAR	
GALLOU	Guillaume	DRT	Nano-Innov	
GAMRAT	Christian	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
GANIER	Aude	DRF	Paris-Saclay / FAR	
GARA	Faiza	DFP	Paris-Saclay / FAR	
GARNERONE	Corinne	DAM	DIF	Ambassadeur COSCINUS
GARNIER	Jérôme	DES	Paris-Saclay / FAR	
GAUDIER	Fabrice	DRT	Paris-Saclay / FAR	
GAYA	Victor	DAM	DIF	
GAYRAL	Bruno	DRF	Grenoble	
GERALD	Sophie	DFP	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
GERARD	Lydie	DARCI	Paris-Saclay / FAR	
GERARD	Sébastien	DRT	Nano-Innov	Ambassadeur COSCINUS
GILLES-PASCAUD	Catherine	DRF	Paris-Saclay / FAR	
GIRAUD	Sophie	DRF	Paris-Saclay / FAR	
GOUTTEBROZE	Magaly	DRT	Nano-Innov	
GRANDJACQUES	Mathilde	DRT	Grenoble	
GRANIER	Alice	Direction de centre	Paris-Saclay / FAR	
GRAS NAULIN	Nathalie	DFP	Paris-Saclay / FAR	
GRINBAUM	Alexei	DRF	Paris-Saclay / FAR	
GUILLEMAUD	Régis	DRT	Grenoble	Membre COSCINUS
HACQUE-COSSON	Françoise	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
HAYWARD	Annais	DAM	DIF	
HIHI	Abdelmadjid	DRT	Grenoble	
HONORE	Pierre-François	DRF	Paris-Saclay / FAR	
HUDIN	Charles	DRT	Paris-Saclay / FAR	
JACQMIN	Robert	DES	Cadarache	
JERRAYA	Ahmed	DRT	Nano-Innov	Membre COSCINUS
JOULAUD	Cécile	DRT	Nano-Innov	
KHODJA	Hicham	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LAFOUCRIERE	Jacques-Charles	DAM	DIF	Membre COSCINUS
LARDJANE	Nicolas	DAM	DIF	
LAUTIE	Rémy	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LE BLANC	Annie	Direction de centre	Paris-Saclay / FAR	

LE BRAS	Sylvie	DRF	Cadarache	
LE FEVRE	François	DFP	Paris-Saclay / FAR	
LE GAL	Déborah	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LE ROY	Lena	DG, Cab-AG, Cab-HC	Paris-Saclay / FAR	
LE VAN-JODIN	Lucie	DRT	Grenoble	
LEBEAU	Julie	DFP	Paris-Saclay / FAR	
LECONTE	Yann	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LEDAC	Pierre	DES	Paris-Saclay / FAR	
LEFEBVRE	Olivier	DFP	Paris-Saclay / FAR	
LEFEVRE	Irène	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LEGRAND	Stéphane	DAM	DIF	
LEMELTIER	Doriane	Direction de centre	Paris-Saclay / FAR	
LEPRINCE	Yann	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LERAY	Sylvie	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LESQUINS	Eléonore	DRT	Nano-Innov	
LEVRAV	Grégory	Direction de centre	Grenoble	
LIPARI	Céline	DCOM	Autre	
LOBET	Mathieu	DRF	Paris-Saclay / FAR	
LUCAS-LECLIN	Benjamin	DFP	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
MAGROUNE	Imed	DRF	Paris-Saclay / FAR	
MAILLET	Jean-Bernard	DAM	DIF	
MAILLEY	Sophie	DRT	Paris-Saclay / FAR	
MANCA	Baptiste	DAM	DIF	
MARCUCCI DE LA BRELIE	Jeanne	DG, Cab-AG, Cab-HC	Paris-Saclay / FAR	
MARINICA	Mihai-Cosmin	DES	Paris-Saclay / FAR	
MASSELOT	Marie-Sophie	DRT	Grenoble	Membre COSCINUS
MATHON	Marie-Hélène	DRF	Paris-Saclay / FAR	
MAUGARD	Bruno	DES	Cadarache	
MAYNE	Martine	DRF	Paris-Saclay / FAR	
MAYRARGUE	Sylvie	DRT	Grenoble	
MEGE	Sandra	DRT	Nano-Innov	
MELLIER	Frédéric	DES	Cadarache	Membre COSCINUS
MESNARD	Armelle	DG, Cab-AG, Cab-HC	Paris-Saclay / FAR	
MEYNIEL	Florent	DRF	Paris-Saclay / FAR	
MOITRIER	Cyril	DES	Marcoule	Ambassadeur COSCINUS
MOMBELLET	Vincent	DSI	Paris-Saclay / FAR	
MUSSEAU	Olivier	DAM	DIF	Membre COSCINUS
NACHEF	Armand	DRI	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
NICOLE	Rémi	DRF	Paris-Saclay / FAR	
OUERFELLI	Nidhal	DRT	Paris-Saclay / FAR	
PADIOLEAU	Thomas	DRF	Paris-Saclay / FAR	
PAILLARD	Séverine	DES	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
PAING	Bruno	DRT	Grenoble	
PALACIN	Serge	DRT	Nano-Innov	
PARENT	Gaël	DRT	Grenoble	
PATILLON	Jean-Noel	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
PELLEQUER	Jean-Luc	DRF	Grenoble	
PENALVA	Jean-Michel	DSI	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
PENET	Serge	DFP	Paris-Saclay / FAR	
PERALTA	Maxime	DRT	Grenoble	
PEREZ RAMIREZ	Lucia	DRF	Paris-Saclay / FAR	
PERLAT	Jean-Philippe	DAM	DIF	
PERREAU	David	DFP	Paris-Saclay / FAR	
PIEL	Ariane	DRT	Nano-Innov	Ambassadeur COSCINUS
PIRVANESCU	Nicoleta	DRT	Grenoble	
POLETTE	Jean-Jacques	DAM	DIF	
PORTANGUEN	Julien	DRT	Paris-Saclay / FAR	
QUEMERE	Patrick	DRT	Grenoble	
RAEPSAET	Xavier	DES	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS

RAKOTOZAFINDRABE	Andry	DRF	Paris-Saclay / FAR	
REINHART	Charles	DRI	Paris-Saclay / FAR	
RIGOU	Pascal	DRF	Paris-Saclay / FAR	
ROBIN	Bénédicte	DRT	Grenoble	
ROUSSEAU	Françoise	Direction de centre	Paris-Saclay / FAR	
SAADA	Samuel	DRF	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
SAINTE-CATHERINE	Claude	DFP	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
SAMSON	Yves	DRT	Grenoble	
SEZER	Aysun	DRT	Paris-Saclay / FAR	
SLIM	Christophe	DRT	Nano-Innov	
SOLIGNAC	Aurélie	DRF	Paris-Saclay / FAR	
SORBET	Sandrine	DSI	Paris-Saclay / FAR	
SOUEDET	Nicolas	DRF	Paris-Saclay / FAR	
STALEY	Florent	DRF	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
STANKOVSKI	Zarko	DES	Paris-Saclay / FAR	
TARAYRAH	Mahmoud	DRF	Paris-Saclay / FAR	
TERRIER	François	DRF	Paris-Saclay / FAR	
THEISEN	Véronique	DRF	Paris-Saclay / FAR	
THEVEIN	Mathieu	DRF	Paris-Saclay / FAR	
THOMAS	Cécile	DSI	Paris-Saclay / FAR	
THOMAS	Sigrid	DRT	Grenoble	
TRIOU	Henri	DRF	Paris-Saclay / FAR	
VACUS	Olivier	DAM	DIF	
VAGNER	Amélie	DRI	Paris-Saclay / FAR	
VALLEE	Mathieu	DRT	Grenoble	
VANDENBROUCK	Yves	DRF	Paris-Saclay / FAR	
VANDERMERSCH	Marie	DFP	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
VANDROUX	Laurent	DFP	Grenoble	
VERPEAUX	Pierre	DES	Paris-Saclay / FAR	
VIENNE	Caroline	DRT	Paris-Saclay / FAR	Membre COSCINUS
VIVET	Pascal	DRT	Grenoble	
VOTTA	Natalie	DFP	Paris-Saclay / FAR	
WALBRON	Amaury	DAM	DIF	
WILTZ	Pierre	DRF	Paris-Saclay / FAR	
YOU	Dominique	DES	Paris-Saclay / FAR	Ambassadeur COSCINUS
ZEITOUN	Xavier	DRT	Nano-Innov	

AMBASSADEURS COSCINUS

NOM	Prénom	DO	Unité	Centre CEA
GARNERONE	Corinne	DAM	DSSI	DIF
SEGUIN	Emmanuel	DAM	DQSCG	DIF
SILVERT	Virginie	DAM		Valduc
CHABAL	Caroline	DES	DDSD	Marcoule
CHOCAT	Rudy	DES	ISAS	Saclay
COLIN	Christian	DES	IRESNE	Cadarache
DARONA	Julie	DES	ISAS	Saclay
FAUQUE	Jules	DES	IRESNE	Cadarache
GIRALDI	Loïc	DES	IRESNE	Cadarache
GUENAUT	Céline	DES	ISAS	Saclay
JASON	Ludovic	DES	ISAS	Saclay
LATU	Guillaume	DES	IRESNE	Cadarache
LE PALLEC	Jean-Charles	DES	ISAS	Saclay
MALOUCHE	Fadhel	DES	ISAS	Saclay
MARREL	Amandine	DES	IRESNE	Cadarache
MOITRIER	Cyril	DES	DGCP	Marcoule
PEROT	Nadia	DES	IRESNE	Cadarache
PERROT	Vincent	DES	ISEC	Marcoule
SCHNEIDER	Didier	DES	ISAS	Saclay
TRANCHIDA	Julien	DES	IRESNE	Cadarache
VAGLIO- GAUDARD	Claire	DES	IRESNE	Cadarache
YOU	Dominique	DES	ISAS	Saclay
GERALD	Sophie	DFP		Saclay
RIGOARD	Raphaël	DG	CAD/STIC	Cadarache
DAGONEAU	Nicolas	DRF	IRFU	Saclay
DEUTSCH	Thierry	DRF	IRIG	Grenoble
TRAVERE	Jean-Marcel	DRF	IRFM	Cadarache
NACHEF	Armand	DRI		Saclay
BARBE	Jean-Charles	DRT	LETI	Grenoble
BARNES	Jean-Paul	DRT	LETI	Grenoble
CANCILA	Daniela	DRT	LIST	Nano Innov
CANTAGALLI	Geoffrey	DRT	LIST	Nano Innov
CATTIN	Viviane	DRT	LETI	Grenoble
DURANTON	Marc	DRT	LIST	Nano Innov
GERARD	Mathias	DRT	LITEN	Grenoble
GERARD	Sébastien	DRT	LIST	Nano Innov
HEIRIES	Vincent	DRT	LETI	Grenoble
IDA	Michel	DRT	CRP	Grenoble
PIEL	Ariane	DRT	LIST	Nano Innov
BALDIT	Patrick	DSI		Cadarache