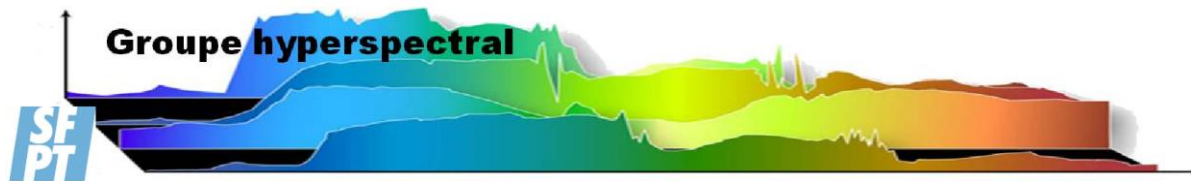


Grenoble, 11,12 et 13 mai 2016.



4^{ème} colloque du Groupe Hyperspectral de la Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection



Comités

SFPT-GH 2016

Organisateurs

- Mauro DALLA MURA, GIPSA-lab
- Sylvain DOUTÉ, IPAG

Comité Permanent de Pilotage du SFPT-GH

- Xavier BRIOTTET, ONERA
- Véronique CARRÈRE, Université de Nantes
- Jocelyn CHANUSSOT, GIPSA-lab
- Stéphane JACQUEMOUD, Université Paris Diderot
- Rodolphe MARION, CEA

Comité Local d'Organisation

- Lucia BOUFFARD-TOCAT, GIPSA-lab
- Jocelyn CHANUSSOT, GIPSA-lab
- Bruno MAILLARD, IPAG
- Akila MOKHTARI, GIPSA-lab
- Sonia NOGUEIRA, GIPSA-lab
- Fanny SOLER, GIPSA-lab

Support sur site

- Raphael BACHER, GIPSA-lab
- Lucas DRUMETZ, GIPSA-lab
- Théo MASSON, GIPSA-lab
- Guillaume TOCHON, GIPSA-lab
- Miguel A. VEGANZONES, GIPSA-lab

Grenoble un cadre exceptionnel



Grenoble une ville universitaire

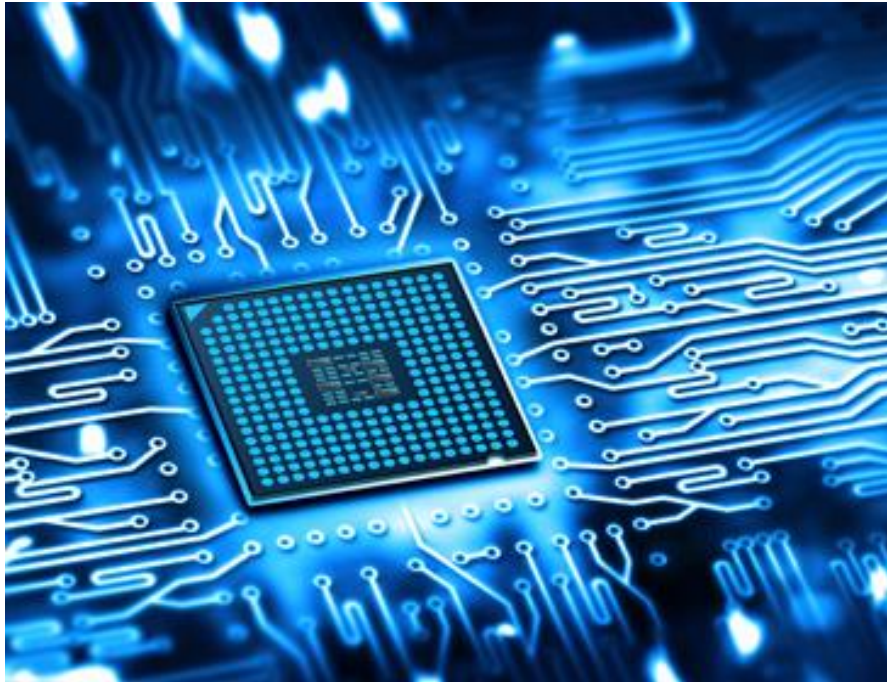


Université Grenoble Alpes :

- issue de la fusion des trois ex-universités au 1er janvier 2016,
- 24 facultés, instituts et écoles,
- 80 laboratoires,
- 5 500 personnels et 45 000 étudiants,
- formation, recherche et industriel.

Fédération UGA, INP, CNRS.

Grenoble une ville industrielle



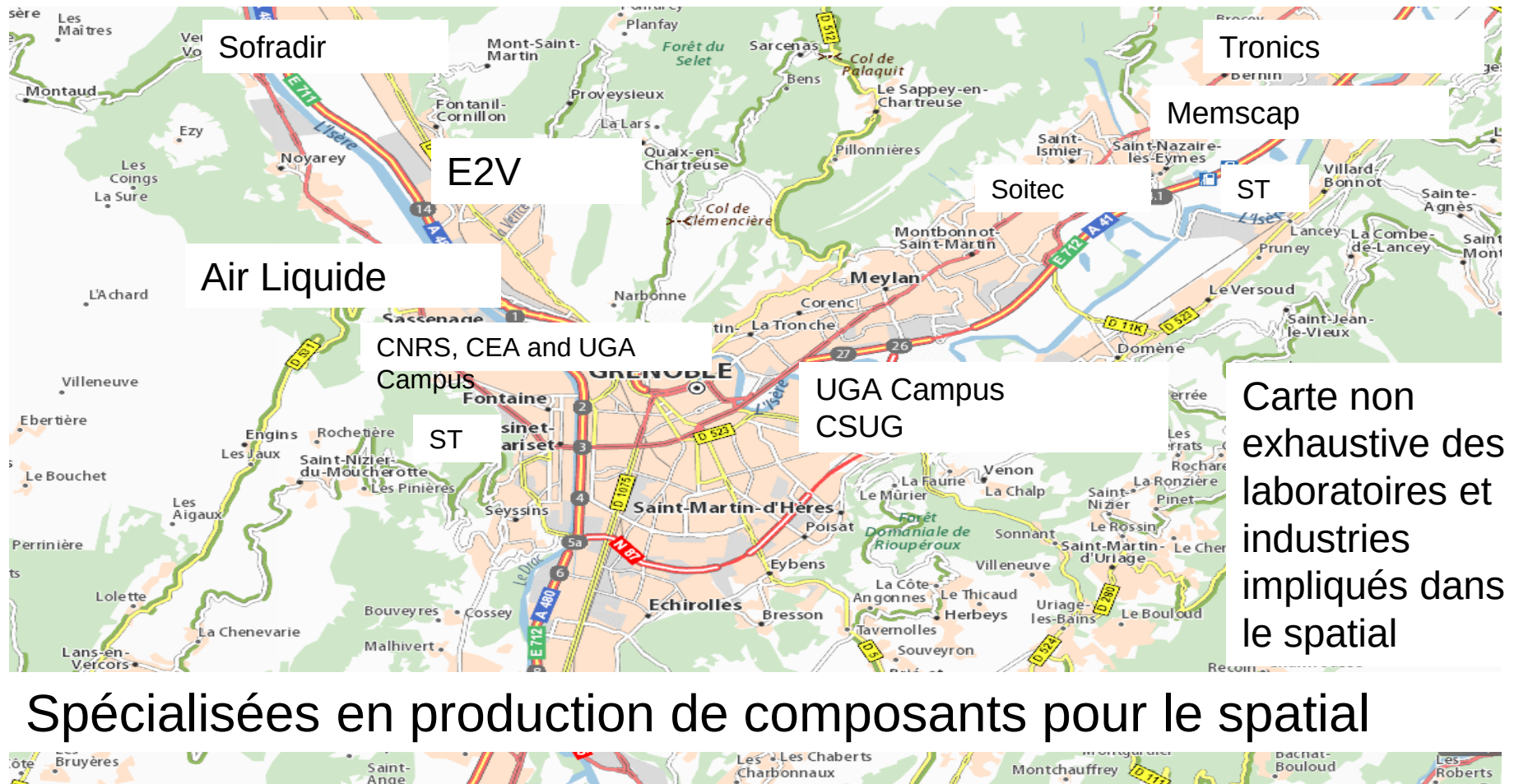
Nouvelles technologies

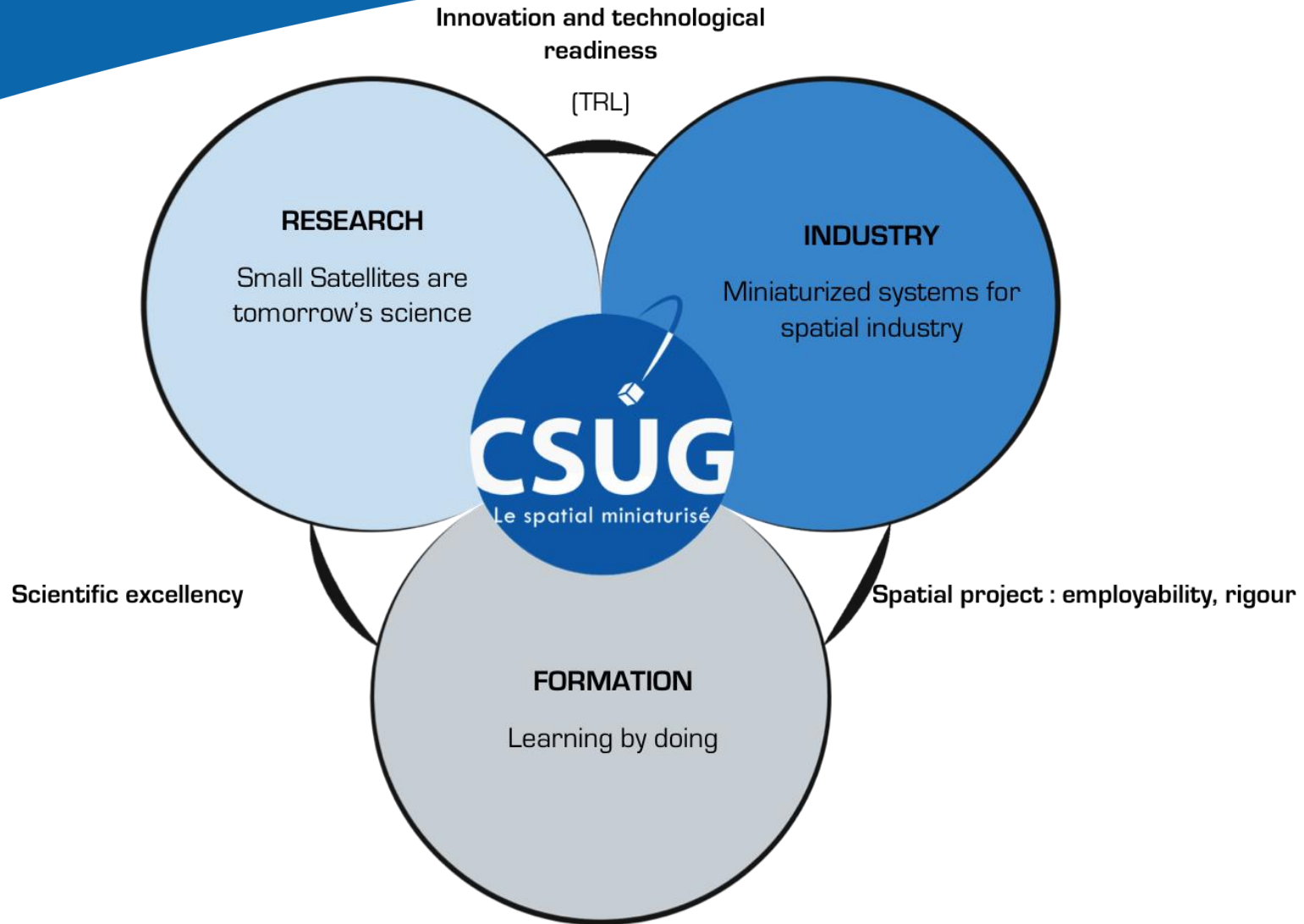
30000 emplois

Pôles de compétitivité : Minalogic
(microtechnologies,
nanotechnologies et
logiciels embarqués)

Entreprises spécialisées :
STMicroelectronics, Sun
Microsystems, Hewlett-Packard,
Schneider Electric, etc...

Grenoble une ville spatiale





Une plateforme pour le spatial miniaturisé qui forme des étudiants en leur permettant de développer et construire des petits satellites ou nanosatellites

...les clés de l'ENVIRONNEMENT

UNIVERS



TERRE

ENVIRONNEMENT



ISTerre
Institut
des Sciences
de la Terre



IPAG
Institut de Planétologie
et d'Astrophysique
de Grenoble



LTHE
Laboratoire d'études
des Transferts en
Hydrologie et Environnement



LGGE
Laboratoire de Glaciologie
et Géophysique
de l'Environnement



LEGI
Laboratoire des
Ecoulements Géophysiques
et Industriels



LECA
Laboratoire
d'Ecologie
Alpine



IRSTEA
Centre
de
Grenoble

NOS RECHERCHES

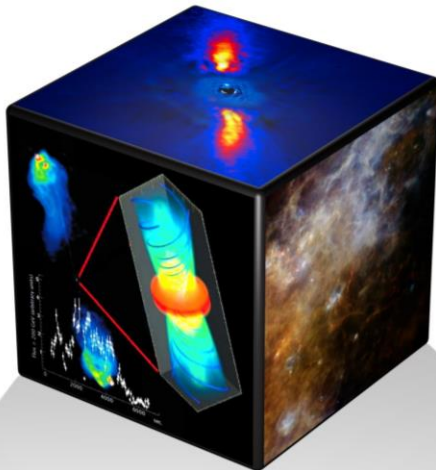
COMPRENDRE L'UNIVERS

Observer la formation des étoiles et des
exoplanètes,

Décrypter les origines et l'évolution du
système solaire,

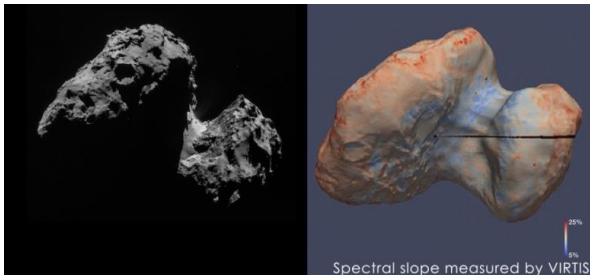
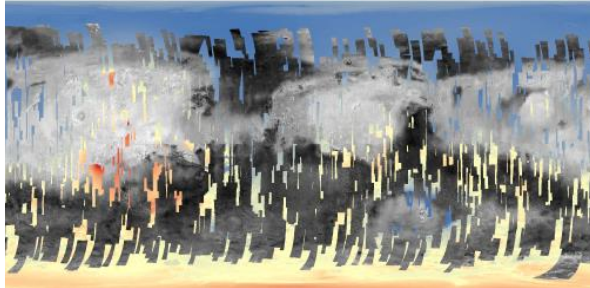
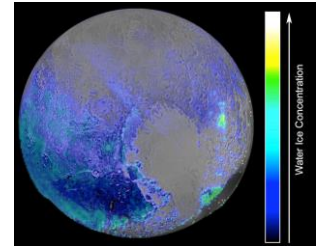
Appréhender les extrêmes de l'univers,

Concevoir et construire les instruments
de demain.



RALPH@New Horizons
(NASA)

OMEGA@MEX (ESA)
CRISM@MRO (NASA)



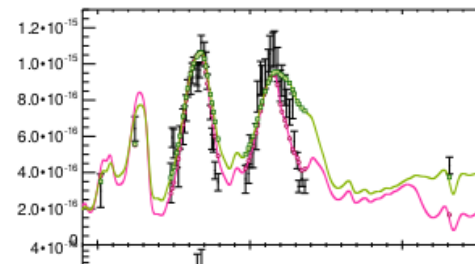
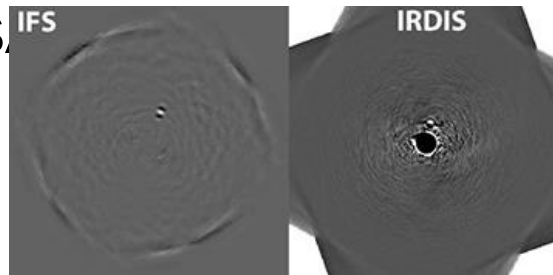
L'HYPERSPECTRAL A L'IPAG

**IMAGERIE POUR L'EXPLORATION
DES CORPS DU SYSTEME SOLAIRE**

**SPECTROMETRE INTEGRAL DE
CHAMP POUR LA CARACTERISATION
DES EXOPLANETES**

VIRTIS@Rosetta (ESA)

SPHERE@VLT (ESO)



3 départements



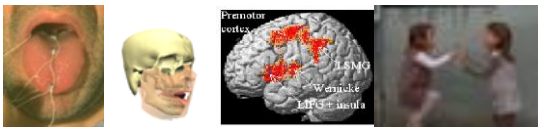
AUTOMATIQUE



Analyse, commande, diagnostic,
modélisation, observation
des systèmes dynamiques



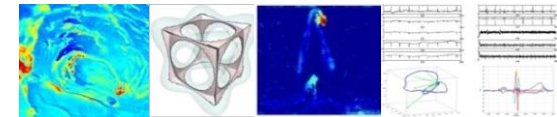
PAROLE - COGNITION



Signaux de la parole,
systèmes physiologiques, cognitifs,
et linguistiques de la parole



IMAGES - SIGNAL



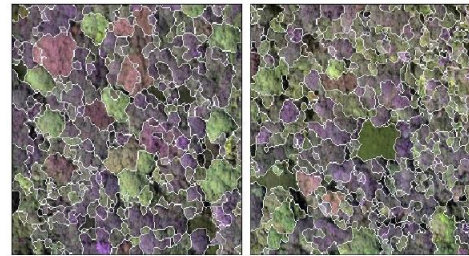
Multidimensionnalité
et multimodalité des images
et des signaux



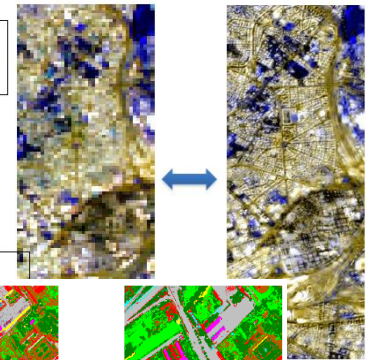


Hyperspectral analysis: sub-pixel level

- Spectral Unmixing
- Hyperspectral Pansharpening
- Super-resolution
- Thematic classification
- Image representations
- ...



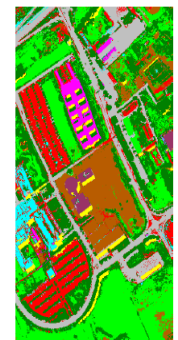
ALI PAN
10 m spatial resolution
480 nm – 690 nm



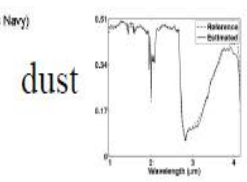
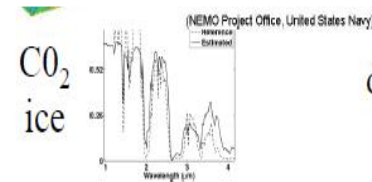
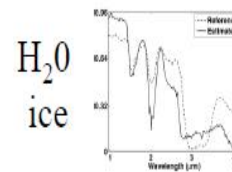
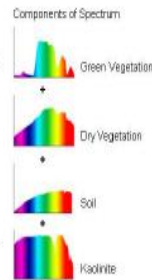
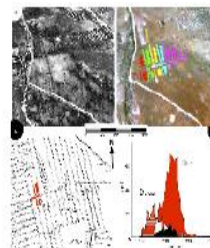
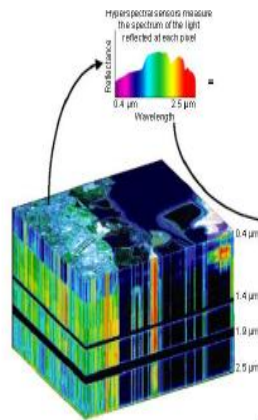
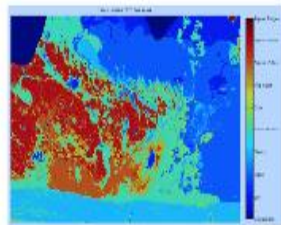
Hyperion
22
40 m
400



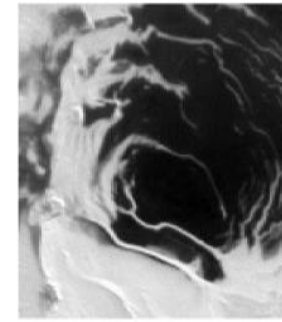
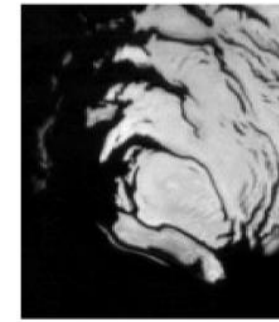
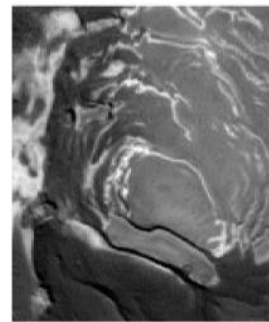
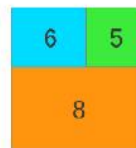
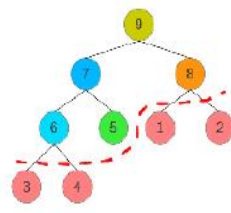
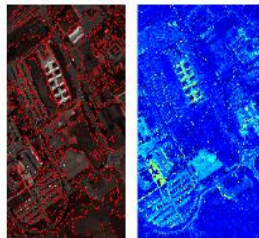
Spectral channels
OA: 71.66%



EAPan with DAFE
OA: 96.01%



(NEMO Project Office, United States Navy)



Programme du colloque SFPT-GH 2016

Jeudi, 12 Mai, 2016

8h30-9h10	SESSION 0 : Introduction
9h10-10h30	SESSION 1a : Méthodologie (classification / démélange / fusion)
10h30-11h00	Pause café
11h00-11h40	SESSION 1b : Méthodologie (classification / démélange / fusion)
11h40-12h40	SESSION 2 : Milieux littoraux
12h40-14h00	Pause déjeuner
14h00-15h40	SESSION 3 : Milieux urbains/HYEP
15h40-16h10	Pause café
16h10-17h30	SESSION 4 : Astrophysique / planétologie
17h30 -19h30	SESSION POSTERS + Cocktail dinatoire
20h00-21h00	CONFERENCE Exploration de la planète Pluton par la mission américaine « New Horizons »

Programme du colloque SFPT-GH 2016

Vendredi, 13 Mai, 2016

8h30-10h10	SESSION 5 : Sols
10h10-10h50	Pause café
10h40-12h00	SESSION 6 : Végétation
12h00-13h30	Pause déjeuner
13h30-14h50	SESSION 7 : Atmosphère
14h50-15h20	Pause café
15h20-16h20	TABLE RONDE : capteurs
16h20-16h30	Clôture du colloque et futurs rendez-vous

Version électronique du programme et des résumés du colloque

<https://www.dropbox.com/s/7zgglm8rvo9kxbd>

Stands

SFPT-GH 2016



Bonsai Advanced Technologies (Eric Becourt)

<http://www.bonsaiadvanced.com/>



Exelis Visual Information Solutions, HARRIS CORPORATION (Katia Kolesnik)

<http://harris.com/>



LOT-QuantumDesign France (Estelle Decressaint)

<http://lot-qd.com/>



**GIPSA-Lab - Laboratoire de recherche Grenoble,
Images, Parole, Signal, Automatique**

<http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/>



**IPAG - Institut de Planétologie et d'Astrophysique de
Grenoble**

<http://ipag.osug.fr>



Grenoble INP ENSE3

<http://ense3.grenoble-inp.fr/>



Université Grenoble Alpes

<http://www.univ-grenoble-alpes.fr/>



CNRS - Centre national de la recherche scientifique

<http://www.cnrs.fr/>



**Programme National de Télédétection Spatiale (INSU,
CNRS)**

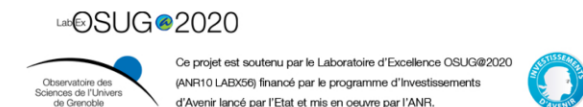
<http://www.insu.cnrs.fr/pnts>

Projet n. PNTS-2016-04



Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

<http://www.osug.fr/>



Grenoble-Alpes Métropole

<http://www.lametro.fr/>



**IEEE Geoscience and Remote Sensing Society – French
Chapter**

<http://sites.ieee.org/france-grss>



GdR MaDICS (Action ImHyp)

<http://www.madics.fr/>