

SOIREE SPACE
Pour les étudiants et les Alumni de la filière ESPACE

Jeudi 19 janvier
À partir de 19h dans l'auditorium

Conférence suivie d'un cocktail

Conférence sur les lanceurs et les satellites européens face à la concurrence avec :

- Jean-Marc Astorg, CNES, Directeur des Lanceurs
- Bernard Andrau, AIRBUS DEFENCE & SPACE, Head of R&D Space France



BIENVENUE A LA SOIREE ESPACE

Conférence sur les lanceurs et les satellites européens face à la concurrence américaine

- Jean-Marc Astorg, CNES, Directeur des Lanceurs

- Bernard Andrau, AIRBUS DEFENCE & SPACE, Head of R&D Space France



Agenda de la conférence

M. Astorg a expliqué les lanceurs :

1. CNES
2. Introduction to world of launchers
3. Ariane 5, Soyouz and Vega
4. Ariane 6 and Vega C
5. Future launchers

M. Andrau a présenté les satellites :

1. Airbus Defence and Space / Space Systems
2. Actualité du secteur spatial (hors lanceurs)
3. Les projets importants pour chaque type de mission (Sciences et Exploration, Observation de la Terre, Télécommunications, Constellations,...)

Introduction par M. Bidan, Directeur Délégué de l'ESTACA



CNES FOUR CENTRES



Headquarter
Paris les Halles (~200 staff)



Launch Vehicle Directorate
Paris (~264 staff)



Space Center
~50 staff



Toulouse Space Center (~1,500 staff)

Total staff ~2,500
(5/01/2016)



Il est temps de remplacer la lampe.
Pour vos achats, veuillez contacter
votre revendeur de projecteurs Epson
ou consulter le site www.epson.com.



LAUNCH VEHICLES, A TRUE POWER-HORSE

A few statistics on Ariane 5:

- Lift-off mass: 800 tons
- Lift-off thrust: 1,500 tons
- Lift-off power: 17 GW
(1/4 of french nuclear power stations)
- 2 minutes after lift-off: over 7,000 km/h
- In the final mission phase: over 30,000 km/h
- Acceleration: up to 6 g
- Power of the Vulcain engine's hydrogen turbopump : equivalent of 2 high-speed trains
- Rotation speed of the HM7B engine pump: 60 000 rpm
- Extreme temperatures: -250°C to 3,000°C (40 cm apart)















...ATION
SIMPLICITY
DYNAMISM
ELEMENT
PROXIMITY
PRAGMATISM
ALTRUISM
SOLIDARITY

4
3
2
1

Car icon
Airplane icon
Satellite icon

Informational screen text

Informational panel text

Informational panel text

Informational panel text

Informational panel text

NG
MOBILITY

BIENVENUE A LA SOIREE ES

Conférence sur les lanceurs et les satellites européens face à la concurrence internationale
- Bureau d'Etudes Spatiales, CNES, Directeur des Lancements, CONFERENCE & SPACE, ...



EXPANDING HORIZONS OF MOBILITY

CENTRE
INITIATIVE
ETUDIANTS





**CENTRE
INITIATIVE
ÉTUDIANTS**

Centre Initiative
Pour les étudiants de la Faculté de la Santé UQAM
1000 St. Jean St. Montreal
514 343-7300
www.centreinitiative.com











Un grand merci aux différentes personnes qui ont permis la réalisation de la première soirée de la filière Espace :

- MM. Andrau et Astorg pour leur disponibilité et leurs échanges avec les étudiants
- Mme Lépine et MM. Gigou et Gignac
- l'association Estaca Space Odissey et tous ses membres
- Les Alumni ESTACA qui ont partagé leur expérience avec les étudiants présents
- Les étudiants passionnés d'Espace, venus assister à cette soirée