



Voyage de Promotion 2014/15
Master of Advanced Studies in Energy, MINES ParisTech

San Francisco, 14-21 Mars 2015
(Programme 10/03/15)

Vendredi 13 mars (Arrivée)

Samedi 14 mars (San Francisco)

- 10h00-11h15 **Présentation EDF USA Inc. par [Stéphanie Jumel](#)**
Focus sur les activités du groupe aux Etats-Unis (R&D, RE, Nucléaire)
Lieu : Consulate General of France
88 Kearny Street – Room 600, San Francisco, CA 94108
- 11h15-11h45 **Présentation par un jeune professionnel français de son parcours dans le monde de l'énergie aux USA, par [Guillaume Bazouin](#)**
Focus sur ses expériences, « [The Solutions Project](#) » et [BONE Structure](#).
Lieu : Consulate General of France, 88 Kearny Street – Room 600, SF
- 14h00-16h00 **Visite du musée des sciences et techniques [Exploratorium](#)**
(i) Première partie – Visite du musée guidés par le CFO français Cyrille Betant (14h00-15h00).
(ii) Seconde partie - Visite guidée des installations énergétiques (15h00-16h00), notamment du [Bay Water Cooling System et des systèmes solaires PV](#) par [Chuck Mignacco](#).
Lieu : Pier 15 (Embarcadero at Green Street), San Francisco, CA 94111

Dimanche 15 mars (San Francisco)

Lundi 16 mars (Berkeley)

- 09h30-11h00 **Visite [Amyris](#) (bioénergie, filiale Total USA)**
Lieu : 5885 Hollis St, Emeryville, CA 94608
- 11h00-12h30 **Visite [Joint Bioenergy Institute](#) (bioénergie, laboratoire du DOE)**
Lieu : 5885 Hollis St, Emeryville, CA 94608
- 12h30-13h30 **Lunch/Sandwiches Cafétéria Total USA**
Lieu : 5885 Hollis St, Emeryville, CA 94608
- 14h00-16h00 **Visite [All Power Labs](#) (gazéification, électrification rurale)**
Lieu : 1017 Folger Ave, Berkeley, CA 94710
- 18h00-20h00 **Café des Sciences/Présentation des élèves @ UC Berkeley**
Lieu : Sutardja Dai Hall (Room SDH 250), University of California, Berkeley
Audience : 50 personnes dont les étudiants du laboratoire AME
([Advanced Manufacturing for Energy](#)) et d'autres départements.
- MINES ParisTech topics**
1) *The concept of lean citizen (waste, water and transports) - 6 speakers*
2) *Developing countries and climate change (focus on southern countries and the OPEC influence) - 6 speakers*
3) *Resources & climate change: coal, steel and uranium - 6 speakers*
- UC Berkeley speakers**
1) *Bernard Kim (Advanced Manufacturing for Energy - AME)*
2) *Noah Deich (Center for Carbon Removal / Haas School of Business)*
3) *Diego Ponde De Leon Barido (Energy and Resources Group - ERG)*
- 20h00-22h00 **Echange avec les étudiants U.S.**
Lieu : 828 Euclid Ave, Berkeley, CA 94709

Mardi 17 mars (Silicon Valley)

- 09h00-12h00 **Visite [NASA Ames](#) (climat, aérospatial, énergie)**
Tour de plusieurs spots : Earth Sciences, NASA Advanced Supercomputing, drones, Small Satellites, Sustainability Base.
- *Earth Sciences - <https://earthscience.arc.nasa.gov/>*
- *NAS - <http://www.nas.nasa.gov/>*
- *Sustainability Base - <http://1.usa.gov/1C5ogXj>*

- UAVs - <https://airbornescience.nasa.gov/aircraft/SIERRA>
 - Small Satellites - <http://www.nasa.gov/centers/ames/missions/>
- Lieu : Ames Research Center, Moffett Field, CA

12h30-14h30 **Visite [Google Inc](#) (energy, infrastructure, financements)**
 Déjeuner avec présentation de [Sam Arons](#) sur la stratégie de Google, puis tour du campus pour jeter un œil aux installations (PV/EV).
 Lieu : 1300 Crittenden Lane, Mountain View, CA

15h30-17h00 **Visite [Stanford SEM](#) (cogénération)**
 Courte visite du campus, et visite de la nouvelle cogénération.
 More info here: <http://stanford.io/1GD7Nuy>
 Lieu : 506 Oak Road, Stanford, CA

Mercredi 18 mars (Sacramento Area)

09h00-11h00 **Visite [SMUD](#) (projet pilote Smart Grid)**
 Programme : 15 minutes – greetings/introduction/purpose
 45 minutes – 1 hour Smart Grid presentation, projects/lessons learned
 1 hr - tour of Microgrid and EV fast charger/energy storage system
 Lieu : 6301 S Street, Mail Stop A190, Sacramento, CA 95817

12h30-13h30 **Visite [California Air Resources Board](#) (Débat sur le Cap & Trade)**
 Lieu : 1001 I St., Sacramento, CA 95814

14h30-16h30 **[UC Davis West Village](#) (zero-energy, VE, bâtiment intelligent)**
 2:30-3:15 Tour of West Village and the Honda Smart Home Visitors Center
 3:15-3:45 Overview of EEC and affiliated centers
 3:45-4:30 Western Cooling Efficiency Center Overview/Lab tour
 Lieu : 1605 Tilia Street, Suite 100, Davis, CA 95616

18h00-20h00 **[Philomathia Forum 2015](#) – Welcome Reception @ UC Berkeley**
 Lieu : Atrium, Hearst Memorial Mining Building, UC Berkeley

Jeudi 19 mars (Berkeley)

08h00-19h00 **[Philomathia Forum 2015](#) – Welcome Reception @ UC Berkeley**
 Lieu : Banatao Auditorium, Sutardja Dai Hall, UC Berkeley

Vendredi 20 mars (Berkeley & San Francisco)

- 09h00-11h00 **Visite [PATH](#) (transport, véhicule intelligent)**
Présentation des programmes de California PATH et visite d'une station de recharge hydrogène + véhicules avec piles à combustible.
Lieu : 1357 South 46th Street, Richmond, CA 94804
- 13h00-14h00 **Visite [LightSail Energy](#) (stockage air comprimé)**
Visite et échanges avec Danielle Fong, CEO et tour des locaux.
Lieu : 914 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710
- 15h00-17h00 **Visite [SFPUC building](#) (bâtiment intelligent)**
Lieu : 525 Golden Gate Ave, San Francisco, CA 94102

Samedi 21 mars (Berkeley & Départ)

- 10h45-12h00 **Présentation avec [Tony Le Verger](#) de [Freestone International](#)**
Talk/debate (*manages a \$7 Billion project of LNG export terminal*)
Lieu : Consulate General of France
88 Kearny Street – Room 600, San Francisco, CA 94108