

Convergence Information- Energie pour des systèmes de mobilité du futur



**Sylvain
ALLANO**

Directeur scientifique
et technologies futures, PSA

**lundi
19 janvier
2015**

École polytechnique
Amphi. Becquerel
16h 00

Départements de Mécanique

Les systèmes de mobilité individuelle du futur – au-delà de 2030 – devront être sûrs, simples et présenter un impact minimal sur l’environnement. Leur conception, leur fabrication et leur cycle de vie intégreront pleinement ces objectifs de sûreté, de simplicité et d’empreinte écologique, en faisant notamment appel aux sciences du vivant et de la matière condensée.

Ces systèmes de mobilité s’inscriront de manière dynamique dans des flux couplés d’information et d’énergie et pourront tout autant adopter des comportements collectifs que des stratégies individuelles. Leur contrôle associera des technologies issues des sciences cognitives, et des procédés de traitement d’information relevant du Machine Learning et du Big Data. La photonique pourrait être un vecteur privilégié d’une convergence information-énergie au sein des systèmes de mobilité du futur.

La conférence sera l’occasion d’exposer quelques principes de base pour une approche globale Information-Energie de la mobilité individuelle, avec minimisation de l’impact environnemental, et de proposer des outils conceptuels adaptés pour cette approche.

