



## Workshop SEMA 2022

Le 13 octobre 2022 à NXP Semiconductors  
134 Av. du Général Eisenhower, 31100 Toulouse

### Matinée : activité des groupes de travail (Workgroups)

09H – 9H20 Accueil

9H20 Ouverture - Présentation du SEMA et activités en cours – Jean-Luc Charlet, Marc Cousineau (5mn)

9H25 **WG1: Active gate driver** – Pierre Calmes (15mn + 5mn questions)

- Travaux de thèse M. Anas El Boubkari “ **IC Robust and Fast Short Circuit detection for MOSFET SiC Gate Drive** “ (15mn + 5mn)
- Travaux de thèse M. Matthieu Masson “ **Auto-adaptive dead-time for MOSFET SiC power efficiency optimization** “ (15mn + 5mn)

10H25 Pause-café

10H40 **WG2: 48V/12V Power Management** – Eric Rolland (15mn + 5mn)

11H00 **WG2: Powertrain & functional safety** - Franck Galtié (15mn + 5mn)

11H20 **WG3: EMC of integrated circuits** - Patrice Besse (15mn + 5mn)

- Travaux de thèse de M. Badr Guendouz “ **Etude, optimisation et réalisation de nouvelles méthodes de conception analogique d’un circuit de surveillance batterie en vue de ses performances en compatibilité électromagnétique** “ (15mn + 5mn)

### Repas sur place et visite

12H00 Déjeuner

13H00 Visite du site NXP Toulouse

### Après-midi : enjeux et opportunités

14H00 Session invités

- Présentation des **activités du groupe GRE (LAPLACE)** - Ronan Perrussel (20mn + 5mn),
- Présentation des **activités du groupe RF (NXP)** - Jean-Christophe Nanan (20mn + 5mn),
- Présentation des **activités du groupe MDCE (LAPLACE)** – Marie-Laure Locatelli, Vincent Bley (2x20mn + 5mn),
- Présentation des **activités du groupe Qualité (NXP)** - Pierre Soufflet (20mn + 5mn)

16H00 Pause-café

16H15 Table ronde, **besoins et forces en présence** – Animation Jean-Luc Charlet, Marc Cousineau (45mn)

17H00 Bilan et clôture.