



**Embedded  
France**  
L'embarqué made in France



# "GT «Sûreté des STRC (systèmes temps réel critiques)»"

**Michel NAKHLE, CS** [michel.nakhle@c-s.fr](mailto:michel.nakhle@c-s.fr)  
**Bruno MONSUEZ, ENSTA** [bruno.monsuez@ensta-paristech.fr](mailto:bruno.monsuez@ensta-paristech.fr)



## Réunions

- Réunion de lancement 26/9/2017
- 2<sup>nde</sup> Réunion de travail 25/10/2017
- Réunions à venir et leurs attendus :
  - Demandes en provenance des :
    - Académiques : domaines de compétences et intérêts
    - Industriels : sujets et méthodes qu'ils souhaitent partager dans ce GT



## Synthèse des échanges à ce jour (1/2)

- Pistes de travaux :
  - **Modélisation conjointe** des propriétés fonctionnelles, non-fonctionnelles et dysfonctionnelles et raffinement progressif par démarche IS
  - Conception de systèmes critiques et démonstration du niveau SdF par **approches compositionnelles et incrémentales** (propriétés, contrats et contraintes)
  - **Intégration des méthodes formelles** aux différentes étapes du processus itératif  $\Rightarrow$  qualification au regard des normes
  - **Utilisation/intégration** conjointe d'ateliers métiers dans le processus générique d'IS



## Synthèse des échanges à ce jour (2/2)

- Fixer :
  - Thématiques (dorsale du GT) : promotion des pratiques, aller vers une standardisation, dégager des standards
  - Participations (activité scientifique) : TBD
  - Actions (activité industrielle) : favoriser la diffusion des pratiques par adaptation de «success story» d'un domaine vers un autre...
- Rédaction d'un document à destination du CA (1er semestre 2018)



## Constitution du GT (1/2)

- Grand groupes :
  - SAFRAN : Jean-Louis DUFOUR et Jean-Pierre GARCIA
  - SNCF : Nadia AMMAD
  - THALES : Philippe BONNOT
- ETI/PME :
  - ANSYS Systems : Jacques DUYSENS, Jérôme POUJARDIEU
  - CSSI : Michel NAKHLE, Éric BONNAFOUS
  - CLEARSY : Etienne PRUN
  - GTD : Javier MURU



## Constitution du GT (2/2)

- Académiques :
  - CEA LIST : Belgacem BEN HEDIA
  - ENSAM PARISTECH : Olaf MALASSE
  - ENSTA BRETAGNE : Philippe DHAUSSY, Ciprian TEODOROV
  - ENSTA PARISTECH : Bruno MONSUEZ
  - INRIA :
    - Paris : Liliana CUCU-GROSJEAN
    - Rennes : Albert BENVENISTE.