

# **Forum Aerospace Valley 2025**

## **Atelier Technique CSEC**

# Titre et Thème

## **Souveraineté et systèmes embarqués : enjeux et actions clés**

Souveraineté dans le domaine des systèmes embarqués : les menaces, les enjeux, les perspectives et les actions à mener à l'échelle de notre pôle."

# Axes

- Souveraineté et composants électroniques (HW , architecture)
- Souveraineté et IA (framework IA, *DeepGreen*,...)
- Souveraineté et données
- Souveraineté et *Cloud computing*
- Souveraineté et systèmes
  - Domaine spatial : Lanceurs, Systèmes spatiaux (IRIS2)
- Souveraineté et formation
- Souveraineté et recherche académique

# Structure (pour chaque axe)

- Constat
  - Quelles sont les causes (règlementation, ressources, délocalisation, situation monopolistique, etc.)
  - Quels sont les enjeux de la souveraineté dans le domaine?
    - Quels sont les conséquences d'un manque de souveraineté?
  - Quelle est la situation actuelle à l'échelle de l'Europe, de la France,...)? Comment évolue-t-elle?
    - Faits, observations, sources...
- Perspectives
  - Quelles sont les initiatives en cours pour accroître notre souveraineté?
  - Comment agir dans notre écosystème local?
  - Quelles idées de projets pour améliorer notre souveraineté?

# Souveraineté et composants électroniques

## Constat

- Situation globale (voir le [rapport Saunier](#))
- Pénurie (voir article [Wikipedia](#))
- La problématique ITAR (ITAR, voir [ici](#))
- Problèmes de propriété intellectuelle (IP)
- Problèmes liés à la sécurité (backdoors, le cas Huawei)

# Perspectives

- Fabrication
- Design
  - L'initiative "RISC-V", la *European Processor Initiative*

# Souveraineté et IA

## Constat

- Les outils (dont les frameworks) IA sont essentiellement américains...

*À compléter...*

## Perspectives

- L'initiative DeepGreen  
*À compléter...*

# Souveraineté et données

## Constat

*À compléter...*

## Perspectives

*À compléter...*



# Souveraineté et systèmes

## Constat

- Dans la filière spatiale
  - lanceurs
  - constellations*À compléter...*

## Perspectives

- IRIS2
- *À compléter...*

# Souveraineté et *cloud computing*

## Constat



(de [[www.datacentermap.com](https://www.datacentermap.com)])(<https://www.datacentermap.com/datacenters/>)

## Perspectives

- L'initiative opencloud, GAIA-X

# Souveraineté et formation

## Constat

*À compléter*

## Perspectives

- Quels axes de formations, filières pour assurer notre souveraineté?
- Comment garder les compétences en France, en Europe?
- *À compléter*

# Souveraineté et recherche scientifique

## Constat

*À compléter*

## Perspectives

*À compléter*