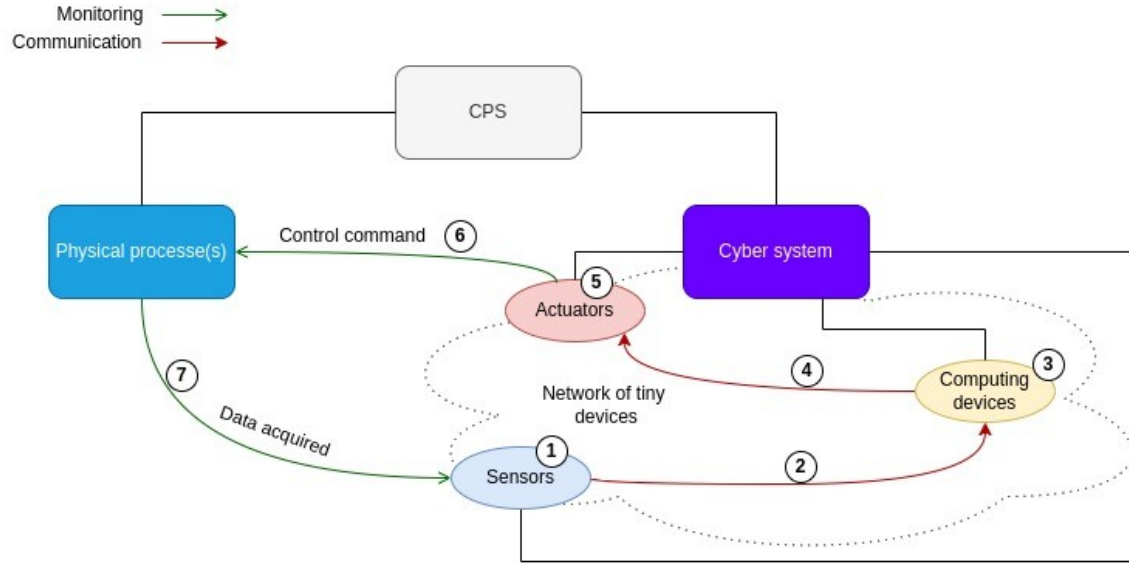


Réunion 03/10

Systèmes Cyber-Physiques



Ce qui est exploitable/ce qui est vulnérable ?

- 1: Side channel attacks, Fault injections
- 2: MITM attack, (DoS attack), eavesdropping
- 3: DoS attack, Malware
- 4: MITM attack, eavesdropping, (DoS attack)
- 5: DoS attack
- 6: MITM attack, eavesdropping
- 7: MITM attack, eavesdropping

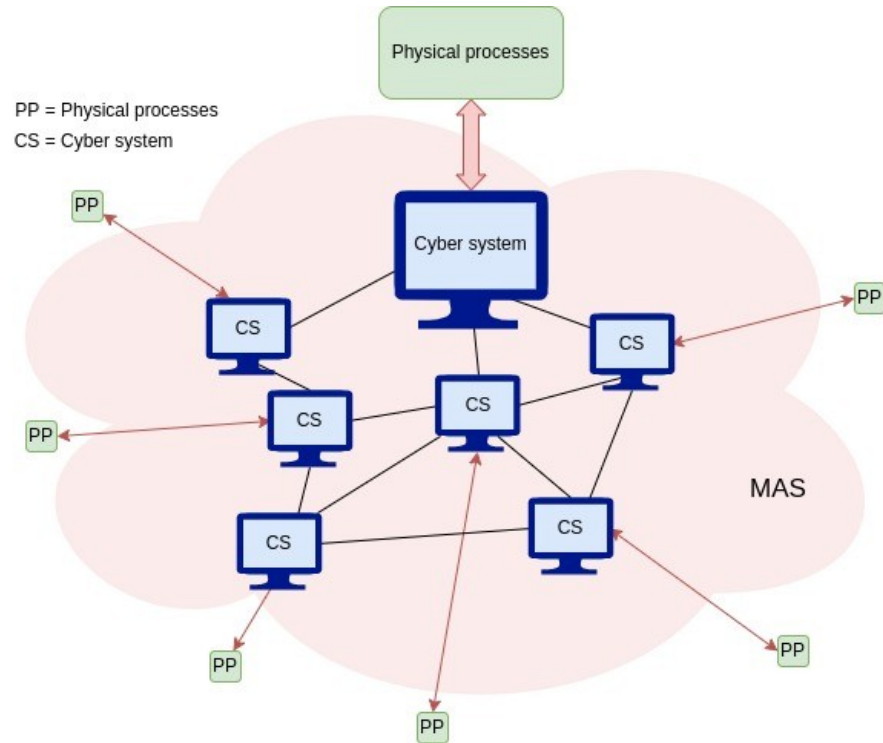
E. K. Wang, Y. Ye, X. Xu, S. M. Yiu, L. C. K. Hui and K. P. Chow, "*Security Issues and Challenges for Cyber Physical System*", 2010 IEEE/ACM Int'l Conference on Green Computing and Communications & Int'l Conference on Cyber, Physical and Social Computing, 2010, pp. 733-738, doi: 10.1109/GreenCom-CPSCom.2010.36.

Systemes Multi-Agent

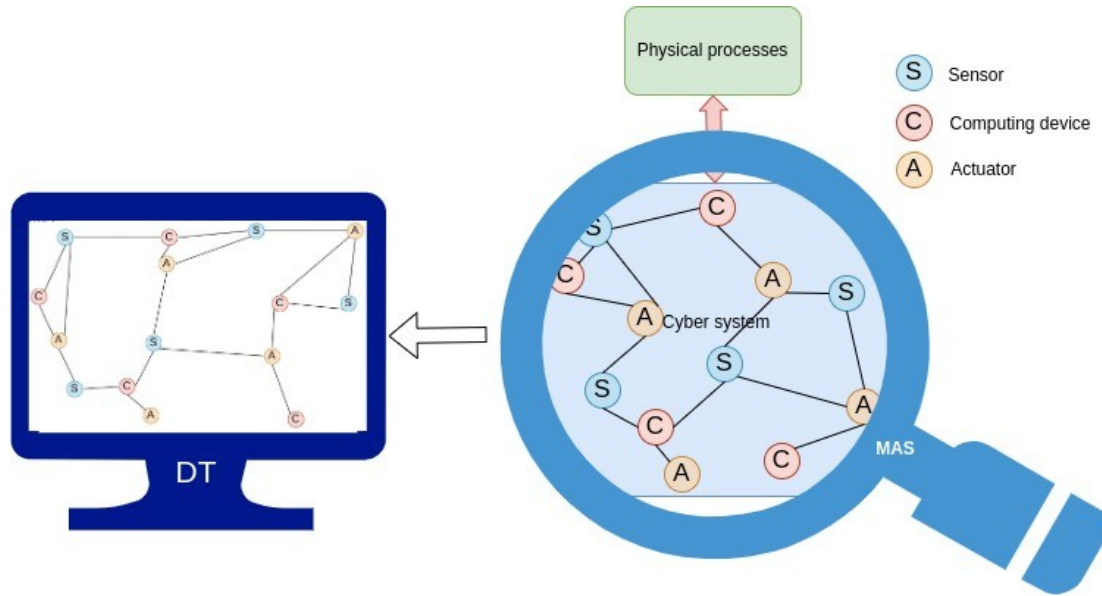
- Cours Olivier Boissier
- Pages IESE ?

SMA/JN idées: Un SMA de JNs

- Il existe un JN de chaque partie cyber des SCP
- JNs interagissent selon un modèle SMA
- Pas de centralisation



SMA/JN idées: Un JN d'un SMA



- Partie Cyber vu comme un SMA
- JN de ce SMA
- JN est centralisé

SMA/JN idées: Un JN monitorant avec algorithme SMA

- Données des CS sont réunies dans un JN (ou ont des JNs centralisés)
- Données gérées avec un algorithme de contrôle SMA
- Centralisé niveau matériel
- Décentralisé niveau logiciel

