

Parcours SAR

Systèmes et Applications Répartis

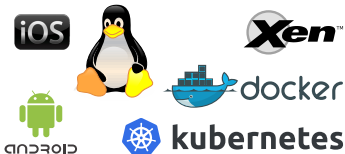
Responsables : Beatrice.Berard@lip6.fr et Julien.Sopena@lip6.fr
Contact : Myriam Athlan (*Couloir 24/25 – Bureau 214*)



Le parcours SAR a pour objectif de former des :

- ▶ **experts système** : sachant concevoir et développer de nouvelles fonctionnalités au sein d'un système.
- ▶ **experts en programmation** : capables de réaliser, intégrer et déployer des applications réparties fiables et performantes.

Systemes d'exploitation



- ▶ Fonctionnement des OS
- ▶ Programmation noyau
- ▶ Machines virtuelles / Conteneurs
- ▶ Systemes embarqués

Systemes répartis



APACHE
Spark

Scala

Bitcoin

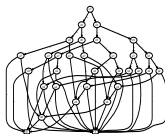
Ethereum

Hadoop

- ▶ Algorithmique répartie
- ▶ Programmation système répartie
- ▶ Plateformes réparties pour le big data
- ▶ Tolérance aux pannes et aux attaques

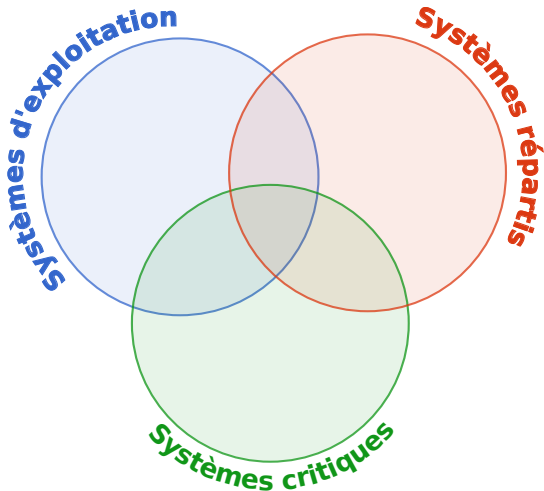
Cloud, BigData, Blockchain,

Systemes critiques et temps-réel



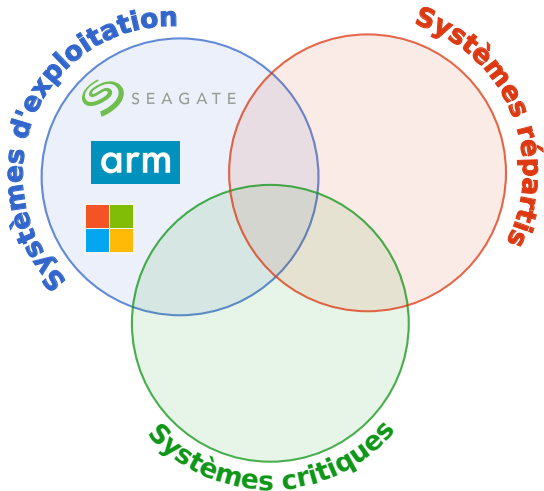
- ▶ Applications temps-réel
- ▶ Modélisation
- ▶ Vérification
- ▶ Informatique musicale

Entreprises ayant embauché des SAR ces 3 dernières années



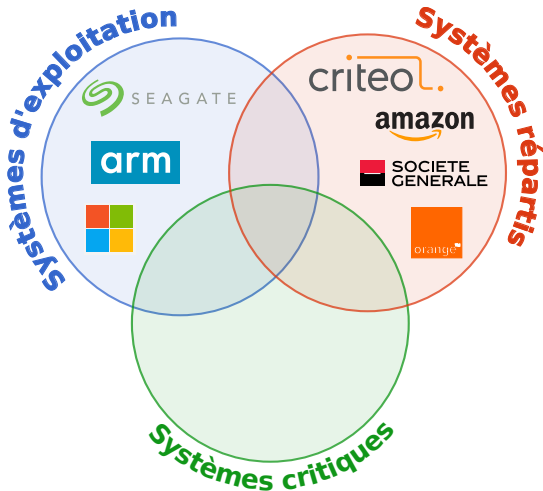
Pour faire le parcours SAR, on vous conseille de suivre au S6 :
3I010 – Fondements des systèmes d'exploitation

Entreprises ayant embauché des SAR ces 3 dernières années



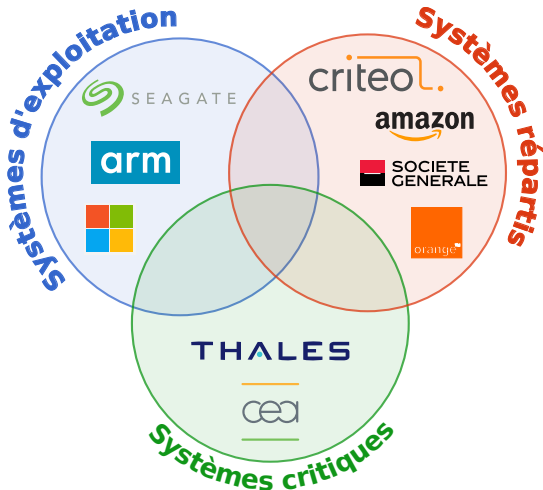
Pour faire le parcours SAR, on vous conseille de suivre au S6 :
3I010 – Fondements des systèmes d'exploitation

Entreprises ayant embauché des SAR ces 3 dernières années



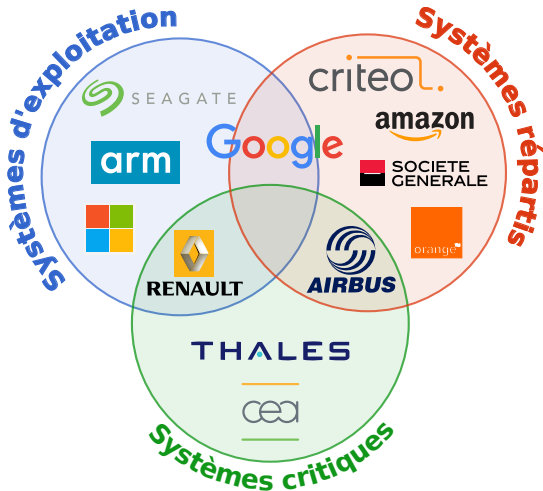
Pour faire le parcours SAR, on vous conseille de suivre au S6 :
3I010 – Fondements des systèmes d'exploitation

Entreprises ayant embauché des SAR ces 3 dernières années



Pour faire le parcours SAR, on vous conseille de suivre au S6 :
3I010 – Fondements des systèmes d'exploitation

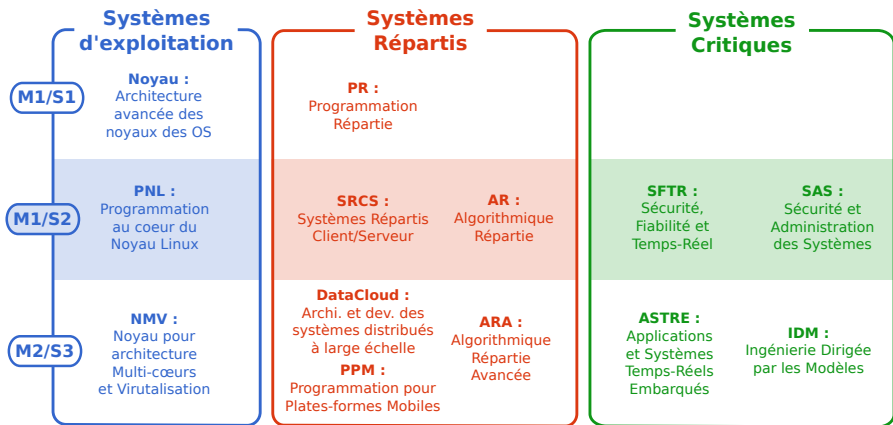
Entreprises ayant embauché des SAR ces 3 dernières années



Pour faire le parcours SAR, on vous conseille de suivre au S6 :
3I010 – Fondements des systèmes d'exploitation

Les UEs proposées par le parcours SAR

Le choix des UEs est libre et l'offre peut se compléter par des UEs choisies dans les autres parcours de la mention informatique.



Au semestre 2 du Master 1 : + une UE projet

Formation spécifique : ATIAM

Le parcours SAR offre aussi en M2 une formation multi-disciplinaire comprenant l'informatique musicale :

ATIAM

Acoustique, traitement du signal
et informatique appliqués à la musique.

Pour plus de renseignements :

- ▶ consulter le site web : <http://www.atiam.ircam.fr/>
- ▶ contacter Emmanuel Saint-James
(*Emmanuel.Saint-James@lip6.fr*)

