

Pôle ASD : Algorithmes et Structures Discrètes

Responsable: [Guillaume Chapuy](#) (²⁰²³ \rightsquigarrow [Enrica Duchi](#))

Équipe thématiques:

Algorithmes et complexité: [Sophie Laplante](#)

Calcul distribué: [Pierre Fraigniaud](#)

Combinatoire: [Enrica Duchi](#) (²⁰²³ \rightsquigarrow [Matthieu Josuat-Vergès](#))

Théorie et algorithmique des graphes: [Reza Naserasr](#)

Thématiques scientifiques

- Algorithmes** classique/quantique, théorique/pratique, optimisation, données, crypto....
- Distribuée** théorie des systèmes distribués, réseaux à grande échelle, systèmes biologiques, ...
- Graphes** structure, coloriage, mineurs, complexité paramétrée, graphes signés/temporels
- Combinatoire** bijections, liens algèbre physique, probas, cartes sur des surfaces, théorie des nombres

→ Grands thèmes traversants:

Asymptotique "grand n ", graphes, probabilités, algorithmique

... interactions topologie/algèbre/physique quantique, formalisme à base de démonstrations.

Organisation et vie du pôle

- Le/la responsable est **au courant** de ce qu'il se passe dans le pôle, notamment des crédits (type ERC, ANR) disponibles dans les équipes. Joue un rôle de valideur et aiguilleur.

Organisation et vie du pôle

- Le/la responsable est **au courant** de ce qu'il se passe dans le pôle, notamment des crédits (type ERC, ANR) disponibles dans les équipes. Joue un rôle de valideur et aiguilleur.
- Le/la **responsable de pôle** fait le point avec **les responsables d'équipes**
 - après chaque conseil de direction
 - à des moments clés de l'année (profils de postes, discussion sur les candidat.e.s, ...)

→ le pôle est une **courroie de transmission** à deux sens entre la direction et les équipes

Organisation et vie du pôle

- Le/la responsable est **au courant** de ce qu'il se passe dans le pôle, notamment des crédits (type ERC, ANR) disponibles dans les équipes. Joue un rôle de valideur et aiguilleur.
- Le/la **responsable de pôle** fait le point avec **les responsables d'équipes**
 - après chaque conseil de direction
 - à des moments clés de l'année (profils de postes, discussion sur les candidat.e.s, ...)

→ le pôle est une **courroie de transmission** à deux sens entre la direction et les équipes

- Quelques "moments" de la vie du pôle:
 - **journée de rentrée ASD** (automne), présentation des nouveaux.elles arrivant.e.s.
 - **AG de pôle** annuelle
 - tout séminaire d'équipe peut être promu en "**séminaire du pôle**", il n'y a alors pas de séminaire d'aucune équipe cette semaine-là. (en perte de dynamique depuis le covid).

→ Le pôle est une **communauté de confiance et d'inter-intelligibilité** permettant aux **équipes** de s'épanouir!

.... la parole est maintenant aux équipes!

Ordre de présentation:

Algorithmes et complexité: [Sophie Laplante](#)

Calcul distribué: [Pierre Fraigniaud](#)

Combinatoire: [Enrica Duchi](#) (²⁰²³ \rightsquigarrow [Matthieu Josuat-Vergès](#))

Théorie et algorithmique des graphes: [Reza Naserasr](#)