

| Période 1    |         |         |         |            |        |            | Période 2 |        |        |        |         |        |            |        |
|--------------|---------|---------|---------|------------|--------|------------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|--------|
| Semaine du : | 15-sept | 22-sept | 29-sept | 06-oct     | 13-oct | 20-oct     | 27-oct    | 03-nov | 10-nov | 17-nov | 24-nov  | 01-déc | 08-déc     | 15-déc |
| LU matin     |         |         |         |            |        |            |           | APOC   | APOC   | APOC   | APOC    | APOC   | APOC       | APOC   |
| LU aprem     | FATS    | FATS    | FATS    | FATS       | FATS   | FATS       |           | ORDO   |        | ORDO   | ORDO    | ORDO   | ORDO       |        |
| MA matin     | PPC     | PPC     | PPC     | PPC        | PPC    |            |           | PPC    |        |        | ROQ     | ROQ    | ROQ        | ROQ    |
| MA aprem     | ROB     | ROB     | ROB     | ROB        | ROB    | PROJ       |           | ROB    |        | PROJ   | PROJ    | ORDO   |            |        |
| ME matin     | BOG     | BOG     | BOG     | BOG        | BOG    |            |           | BOG    | OI     | OI     | OI      | OI     | OI         | OI     |
| ME aprem     | TC      | TC      | TC      | TC         | TC     | TC         |           |        |        |        | INITREC |        |            |        |
| JE matin     |         | MH      | MH      | MH         | MH     | MH         |           | MH     | PMA    | PMA    | PMA     | PMA    | PMA        | PMA    |
| JE aprem     | PM      | PM      | PM      | PM         | PM     | PM         |           | DECO   | DECO   | DECO   | DECO    | DECO   | DECO       | CI     |
| VE matin     |         |         |         |            |        | Forum MPRO |           | GCC    | GCC    | GCC    | GCC     | GCC    |            | GCC    |
| VE aprem     |         |         |         | CI à ENSTA |        |            |           |        |        |        |         |        | CI à ENSTA |        |

| Période 3    |                |               |         |         |         |         | Période 4       |               |         |         |         |         |         |
|--------------|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Semaine du : | 05-janv        | 12-janv       | 19-janv | 26-janv | 02-févr | 09-févr | 16-févr         | 23-févr       | 02-mars | 09-mars | 16-mars | 23-mars | 30-mars |
| LU matin     | CAP            | CAP           | CAP     | CAP     | CAP     | CAP     |                 |               |         |         |         |         |         |
| LU aprem     | OCAV           | OCAV          | OCAV    | OCAV    | OCAV    | OCAV    | GRAV            | GRAV          |         | GRAV    | GRAV    | GRAV    | GRAV    |
| MA matin     | ROQ            | ROQ           |         |         |         |         |                 |               |         |         |         |         |         |
| MA aprem     |                |               |         |         |         |         | RORT            | RORT          |         | RORT    | RORT    | RORT    | RORT    |
| ME matin     | Rattrapage BOG | ROSD          | ROSD    | ROSD    | ROSD    | ROSD    | ROSD            |               |         | INITREC |         |         |         |
| ME aprem     | CI             | CI            |         | CI      | CI      |         |                 |               |         | INITREC |         |         |         |
| JE matin     | OPCO           | OPCO          | OPCO    | OPCO    | OPCO    | OPCO    | PGS             | PGS           |         | PGS     | PGS     | PGS     | PGS     |
| JE aprem     | Rattrapage TC  | Rattrapage PM |         |         |         | MLA     | MLA             | MLA           |         | MLA     | MLA     | MLA     |         |
| VE matin     |                |               |         |         |         |         | Rattrapage DECO | Rattrapage OI |         |         |         |         |         |
| VE aprem     |                | CI à ENSTA    |         |         |         | PROJ    |                 |               |         |         |         |         |         |

**Cours Obligatoires**

MH métaheuristiques

PM programmation mathématique

BOG Bases de l'optimisation dans les graphes

TC théorie de la complexité

DECO Méthodes de décomposition en PLNE

OI Optimisation dans l'incertain

PROJ Projet de modélisation et résolution de problèmes de RO

INITREC Initiation à la recherche

CI (CI\*): Conférences industrielles (à l'ENSTA)

|      |           |
|------|-----------|
| ROSD | à l'Ensta |
| APOC | aux Ponts |
| ROQ  | ENSIIE    |

**Cours Optionnels**

ORDO Modèles et Algorithmes en ordonnancement MLA Modèles de localisation et applications

FATS files d'attente et simulation

GRAV Graphes Avancées

PPC programmation par contraintes

CAP Complexité paramétrée et Approximation Polynomiale

OPCO Optimisation conique

ROSD recherche opérationnelle pour les sciences des données (à L'ENSTA)

RORT recherche opérationnelle réseaux et transport

ROB recherche opérationnelle et biodiversité

PGS Planification et Gestion de Stocks

OCAV Optimisation Combinatoire Avancée

PMA Programmation Mathématique Avancée

ROQ Informatique Quantique pour la RO

APOC Apprentissage Profond pour les problèmes d'O GCC Graphes, Couplages et Colorations