**** [**Généralités**](https://moodle.parisdescartes.fr/course/view.php?id=332#section-0)

Algorithmique 5 (MLI531)  
**Objectifs**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ce cours est consacré à la théorie des graphes. Le concept de graphe permet d'étudier les propriétés de certaines structures comme les réseaux (réseau social, réseau informatique, etc.) ou, plus largement, les relations binaires. |

**Compétences acquises**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Connaissance des principaux algorithmes permettant de manipuler et exploiter l'information contenue dans un graphes et application sur des problèmes concrets. |

**Programme**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | � Introduction au graphes � Définitions � Parcours de graphes � Recherche de chemins le plus courts � Graphes Euleriens, Hamiltoniens � Flot maximum � Introduction aux chaînes de Markov  � Introduction à la complexité |

**Prérequis obligatoires**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Algo 4 |

**Prérequis conseillés**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | � Algorithmique |

**Responsable du module**:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Etienne Birmelé |

* [Forum d'algorithmique 5](https://moodle.parisdescartes.fr/mod/forum/view.php?id=3963)
* [Forum informel](https://moodle.parisdescartes.fr/mod/forum/view.php?id=3964)

**** [**Section 1**](https://moodle.parisdescartes.fr/course/view.php?id=332#section-1)

**Documents**

* [Cours Dossier](https://moodle.parisdescartes.fr/mod/folder/view.php?id=3965)
* [Travaux dirigés Dossier](https://moodle.parisdescartes.fr/mod/folder/view.php?id=3966)

**** [**Section 2**](https://moodle.parisdescartes.fr/course/view.php?id=332#section-2)

Titre de la 2ème section