

## **École Doctorale ROMaD**

### **Planning des cours**

	<b>08h30-10h30</b>	<b>11h00-13h00</b>	<b>14h00-16h00</b>
<b>Samedi 18/04/15</b>	<p><b>"Théorème de décomposition de Gallai dans le cas des tournois"</b></p> <p><b>Imed Boudabbous</b>  <i>Faculté des Sciences de Sfax, Département de Mathématiques, Tunisie</i></p>	<p><b>"Problèmes de Transports et de Tournées de Véhicules"</b></p> <p><b>Wahiba Ramdane</b>  <i>École des Mines de Nancy, France</i></p>	<p><b>"Problèmes de Transports et de Tournées de Véhicules"</b></p> <p><b>Wahiba Ramdane</b></p>
<b>Dimanche 19/04/15</b>	<p><b>"Présentation de quelques résultats sur les tournois indécomposables 1"</b></p> <p><b>Imed Boudabbous</b></p>	<p><b>"Présentation de quelques résultats sur les tournois indécomposables 2"</b></p> <p><b>Imed Boudabbous</b></p>	
<b>Jeudi 23/04/15</b>	<p><b>"Optimisation Combinatoire 1"</b></p> <p><b>Ali-Ridha Mahjoub</b>  <i>LAMSADE, Université Paris-Dauphine, Paris, France</i></p>	<p><b>"Optimisation Combinatoire 2"</b></p> <p><b>Ali-Ridha Mahjoub</b></p>	<p><b>"Applications"</b></p> <p><b>Ali-Ridha Mahjoub</b></p>

***Optimisation Combinatoire 1 :***

- 1) Programmation linéaire et optimisation combinatoire
- 2) Polyèdres combinatoire (dimension, faces, facets, ...)
- 3) Approche polyédrale
- 4) Séparation et Optimisation

***Optimisation Combinatoire 2 :***

- 5) Méthode de coupe

6) Méthode de coupe et branchement (Branch&Cut)

7) Méthode de coupe, génération de colonnes et branchement (Branch-and-Cut-and-Price)

***Applications***

- a) Le problème de coupe maximum et le modèle de verre de spins en physique statistique
- b) Conception de réseaux de télécommunications.