



## Formation Doctorale Complémentaire

### Cours : Philosophie des Mathématiques

<p><b>Contact:</b> secretariat.ed@fsm.rnu.tn</p> <p><b>Catégorie:</b> Cours complémentaire scientifique</p> <p><b>Début du module:</b> 16 Janvier 2023</p> <p><b>Période:</b> 06 séances</p> <p><b>Nombre d'heures:</b> 12h</p> <p><b>Date limite d'inscription:</b> 16 Janvier 2023</p> <p><b>Lieu:</b> Département de Mathématiques</p>	<p><b>Formateur:</b> Pr. Sonia Harzallah Debbabi</p> <p><b>Observations:</b> Cette formation entre dans le cadre de la formation de spécialité de l'École Doctorale Sciences et Techniques de l'Information.</p> <p><b>Nombre de crédits alloués:</b> 4 crédits</p> <p><b>Méthode d'Évaluation:</b> Une attestation de présence sera délivrée aux participants à la fin de cette formation. Dans le cas d'une absence, le doctorant serait automatiquement désinscrit.</p> <p><b>Nature de la formation:</b> Facultative.</p> <p><b>Présentation du cours :</b> Après un survol rapide de l'histoire des mathématiques, j'aborderai les questions classiques de la philosophie des mathématiques concernant l'objet, la vérité et la connaissance mathématiques, ce qui me permettra de présenter les différents courants philosophiques et leur traitement de l'ontologie, de la sémantique et de l'épistémologie mathématiques jusqu'à la fin du vingtième siècle. Je présenterai ensuite les approches contemporaines de la philosophie des mathématiques et en particulier la philosophie de la pratique mathématique. Le dernier cours sera consacré à Alexandre Grothendieck pour donner un exemple d'un mathématicien hors normes, dont l'œuvre reste encore à décrypter. Je demanderai aux doctorants de faire des recherches sur certains paradoxes et conjectures, ce qui nous permettra de comprendre l'origine de certains développements et évolutions de la pratique mathématique.</p> <p><b>Plan du cours :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- Histoire des mathématiques et principales problématiques</li><li>2- Objet mathématique</li><li>3- Vérité mathématique</li><li>4- Épistémologie, intuition et cognition mathématique</li><li>5- Philosophie de la pratique mathématique</li><li>6- La révolution Grothendieck</li></ol>
---	--

**Emploi du temps:**

Jour	Horaire	Salle
Lundi 16 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire
Mercredi 18 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire
Vendredi 20 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire
Lundi 23 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire
Mercredi 25 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire
Vendredi 27 Janvier 2023	10h →12h	Salle Séminaire