

# Ecole d'Initiation à la Spectroscopie d'Absorption X



Université de Montpellier

11 - 14 Juin 2019

**Université de Montpellier, Polytech.**

[www.coulomb.univ-montp2.fr](http://www.coulomb.univ-montp2.fr)

**Université de Montpellier et Université Nice Sophia Antipolis, ICN**

Christophe Den Auwer ([christophe.denauwer@unice.fr](mailto:christophe.denauwer@unice.fr))

Jean Louis Bantignies ([Jean-Louis.Bantignies@umontpellier.fr](mailto:Jean-Louis.Bantignies@umontpellier.fr))

<b>Mardi 11 juin</b>	
14h00 – 15h30	<b>Interaction Rayonnement X – Matière (1/2)</b> (C. Den Auwer, Univ. Nice - ICN)
pause	
16h00 – 17h30	<b>Interaction Rayonnement X – Matière (2/2)</b> (C. Den Auwer, Univ. Nice - ICN)

<b>Mercredi 12 Juin</b>	
9h00 – 10h30	<b>Introduction au formalisme de l'EXAFS (1/2)</b> (J-L Bantignies, Univ. Montpellier, L2C)
pause	
11h - 12h30	<b>Introduction au formalisme de l'EXAFS (2/2)</b> (J-L Bantignies, Univ. Montpellier, L2C)
déjeuner	
14h00 – 15h30	<b>Techniques Expérimentales (1/2)</b> (V. Briois, synchrotron SOLEIL)
15h30 – 16h30	<b>Analyse et traitement des spectres EXAFS (1/3)</b> (E. Fonda, synchrotron SOLEIL)
pause	
17h00 - 18h00	<i>Travaux Dirigés I</i> (E. Fonda) - Extraction des spectres EXAFS

<b>Jeudi 13 Juin</b>	
9h00 – 10h30	<b>Méthodes statistiques en XAFS (1/1)</b> (A. Michalowicz, Univ. Créteil - ICMPE)
pause	
11h00 – 12h30	<b>Techniques Expérimentales (2/2)</b> (V. Briois, synchrotron SOLEIL)
déjeuner	
14h00 – 15h00	<b>Analyse et traitement des spectres EXAFS (2/3)</b> (E. Fonda, synchrotron SOLEIL)
pause	
15h30 - 18h00	<i>Travaux Dirigés II</i> (E. Fonda, C. Den Auwer) - Extraction des spectres EXAFS - Simulation des spectres à l'aide du code Feff

<b>Vendredi 14 Juin</b>	
9h00 – 10h30	<b>Que peut-on dire des seuils d'Absorption X ? (1/2)</b> (C. Cartier dit Moulin, CNRS-INC)
pause	
11h00 - 12h30	<b>Analyse et traitement des spectres EXAFS (3/3)</b> (E. Fonda, synchrotron SOLEIL)
déjeuner	
14h00 – 15h30	<b>Que peut-on dire des seuils d'Absorption X ? (2/2)</b> (C. Cartier dit Moulin, CNRS-INC)
pause	
16h00 - 18h00	<i>Travaux Dirigés III</i> (E. Fonda) - Affinement des spectres EXAFS