

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Université Mohamed Khider Biskra**

**Programme scientifique de l'Ecole de Rayons X et ses Applications,**  
*Biskra 9-12 Avril 2010*

<b>Samedi</b> <b>10 /04/2010</b>	Cérémonie d'ouverture de 8h30-10h	<b>Conf.1</b> <b>10h-11h</b>  Rappel de cristallographie (notions de plan réticulaire, de rangée réticulaire et le réseau réciproque). Aspect géométriques de la diffraction en générale. Aspects cinématiques (amplitude et intensité diffractée).  <i>BOUABDALLAH Mabrouk</i>	<b>Conf. 2</b> <b>11h-12h</b>  Les méthodes usuelles de diffraction des RX (méthode de LAUE, méthode du cristal tournant et la méthode du diffractomètre)  <i>BOUABDALLAH Mabrouk</i>	<b>Conf.3</b> <b>12h-13h</b>  Détermination des phase et de la taille des grains par les RX  <i>ALLEG Safia</i>	<b>Conf. 4</b> <b>15h-16h</b> Analyse qualitative et semiquantitati ve par DRX sur poudre  <i>BOUGHZALA Habib</i>	<b>Séance PC</b> <b>16h-17h</b>  Méthodes de dépouillement ( Programme d'indexation Dicvol )  <i>BOULTIF Ali</i>

<p align="center"><b>Dimanche</b> <b>11 /04/2010</b></p>	<p align="center"><b>Conf. 1</b> <b>8h 30-9h30</b></p> <p align="center">Analyse quantitative par DRX sur poudre</p> <p align="center"><b>BOUGHZALA</b> <b>Habib</b></p>	<p align="center"><b>Conf. 2</b> <b>9h 30-10h30</b></p> <p align="center">Notions de base sur la texture</p> <p align="center"><b>ROUAG Nadjet</b></p>	<p align="center">Pause Café 10h 30-11h</p>	<p align="center"><b>Conf.3</b> <b>11h-12h</b></p> <p align="center">Application aux matériaux cubiques )</p> <p align="center"><b>ROUAG Nadjet</b></p>	<p align="center"><b>Conf.4</b> <b>12h-13h</b></p> <p align="center">Texture des métaux à structure hexagonale, Introduction avec exemples</p> <p align="center"><b>BRADAI</b> <b>Djamel</b></p>		<p align="center"><b>Conf. 5</b> <b>15h-16h</b></p> <p align="center">"Méthodes vectorielles et harmonique de calcul de texture"</p> <p align="center"><b>Bradai Djamel</b></p>	<p align="center"><b>Séance PC</b> <b>16h-18h</b></p> <p align="center">Méthodes de dépouillement (programme MAUD)</p> <p align="center"><b>Alleg Safia</b></p>
<p align="center"><b>Lundi</b> <b>12/04/2010</b></p>	<p align="center"><b>Conf. 1</b> <b>8h 30-9h30</b></p> <p align="center">Notions sur les contraintes résiduelles (CR): origines et leur influence sur les propriétés d'utilisations des matériaux</p> <p align="center"><b>JI Vincent</b></p>	<p align="center"><b>Conf. 2</b> <b>9h 30-10h30</b></p> <p align="center">Analyse des CR par diffraction des rayons X : principe, mise en œuvre et signification mécanique/physique</p> <p align="center"><b>JI Vincent</b></p>	<p align="center">Pause Café 10h 30-11h</p>	<p align="center"><b>Conf.3</b> <b>11h-12h</b></p> <p align="center">CR dans des matériaux avancés et Application industrielle des CR</p> <p align="center"><b>JI Vincent</b></p>	<p align="center"><b>Conf.4</b> <b>12h-13h</b></p> <p align="center">Micro-contraintes</p> <p align="center"><b>BOULTIF Ali</b></p>		<p align="center"><b>Conf. 4</b> <b>15h-16h</b></p> <p align="center">Exemple d'utilisation de la diffraction X dans la détermination des contraintes résiduelles. ( travaux de thèse de doctorat ).</p> <p align="center"><b>BOUMAIZA Ahcene</b></p>	<p align="center"><b>Séance PC</b> <b>16h-18h</b></p> <p align="center">Résolution et affinement de structure sur monocristal</p> <p align="center"><b>BOUGHZALA</b> <b>Habib</b></p>