



<b>Séance 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Partie II : Cristallochimie</b></li> <li>• Modes d'empilement</li> <li>• cristaux métalliques</li> </ul>
<b>Séance 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empilements compacts</li> <li>• structures cubique à faces centrées</li> <li>• hexagonal compact.</li> </ul>
<b>Séance 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empilements semi-compacts (structure cubique centrée).</li> </ul>
<b>Séance 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristaux ioniques</li> <li>• Structures ioniques de type MX</li> </ul>
<b>Séance 9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• structures ioniques de type <math>MX_2</math> : fluorine <math>CaF_2</math> et anti-fluorine, rutile <math>TiO_2</math>,</li> </ul>
<b>Séance 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• structure en couche: type <math>CdCl_2</math>, <math>CdI_2</math>.</li> </ul>
<b>Séance 11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Énergie réticulaire.</li> </ul>
<b>Séance 12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristaux covalents</li> </ul>
<b>Séance 13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cristaux moléculaires</li> </ul>

---

## EXAMEN FINAL

### 8. BIBLIOGRAPHIE

---

- Exercices et problèmes de cristallographie, F. Mathieu, CEPADUES - Toulouse 2002
- Cristallographie géométrique et radiocristallographie, J-J. Rousseau, Masson - Paris 1995 Réédition Dunod - Paris 2000
- Introduction à la Cristallographie et à la Chimie structurale, M. Van Meersche et J. Feneau-Dupont Réédition Peeters - Louvain 1984
- Introduction à la physique des solides. EMANUEL MOOSER Première édition, 1993. Presses polytechniques et universitaires romandes, CH-1015 Lausanne.
- Introduction à la cristallographie et à la chimie structurale. MAURICE VAN MEERSSCHE JANINE FENEAU-DUPONT Université de Louvain. 3<sup>ème</sup> édition-1984. EDITIONS PEETERS.