GENIE MECANIQUE – Orientations et projet intégrateur final (18 cr.) – page 1 de 3

### MECANIQUE DU BATIMENT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MEC8350</td>
<td>(3-3-3) 3 cr.</td>
<td>MEC8252</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>Combust. et poll. atmosph.</td>
</tr>
<tr>
<td>Meth. av. en CFAO/MAO</td>
<td></td>
<td>MEC8254</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>Elemenents de mec. du bat.</td>
</tr>
<tr>
<td>3200</td>
<td></td>
<td>MEC8256</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>Des. eff. energ. mec. bat.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ENERGIE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MEC8258</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>MEC8252</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>Conversion d’énergie</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Turbomachines</td>
</tr>
<tr>
<td>3200</td>
<td>2200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### TECHNOLOGIES SPATIALES

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TS3100</td>
<td>(3-2-4) 3 cr.</td>
<td>MEC8350</td>
<td>(3-3-3) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>Introd. aux syst. spatiaux</td>
<td></td>
<td>MEC8401</td>
<td>(3-2-4) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEC8356</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>MEC8300</td>
<td>(3-3-5) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>Matériaux composites</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Le cours TS peut faire partie du plan d’études supérieures en baccalauréat–maîtrise intégré.

### MATÉRIAUX

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MEC8350</td>
<td>(3-3-3) 3 cr.</td>
<td>MEC8356</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEC8356</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
<td>MEC8356</td>
<td>(4-4-4) 3 cr.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### LISTE DES PROJETS INTEGREURS

À noter: des modalités de contingentent peuvent être appliquées.

- Projet design d’aéronet
- Projet intégrateur IV
- Projet intégration de syst. astro.

Note 1: dans cette page, les cours identifiés par 4 chiffres doivent être précédés par les lettres MEC

Note 2: une orientation sera reconnue avec un minimum de 9 crédits et 3 crédits au choix. Parmi les 4 cours, choisir au minimum 2 cours des cycles supérieurs (Gxxx ou Bxxx).

Note 3: la note 2 ne s’applique pas aux orientations thématiques.

Note 4: tous les cours de la série 8000 exigent un préalable de 70 crédits, sauf indication.

Cohorte 2018 – 26 juin 2018
## GÉNIE MÉCANIQUE – Orientations et projet intégrateur final (18 cr.) – page 2 de 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>FABRICATION</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FABRICATION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>AÉRONAUTIQUE</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(9 cr. obligatoires + 3 cr. au choix)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BIOMÉCANIQUE–BIOMATÉRIAUX</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ORIENTATIONS THÉMATIQUES</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PROJETS INTERNATIONAUX</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INNOVATION TECHNOLIGIQUE</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OUTILS DE GESTION</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cours au choix (3 cr.)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>COURS</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BIOMÉCANIQUE–BIOMATÉRIAUX</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ORIENTATION PERSONNALISÉE</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>LISTE DES PROJET INTÉGRATEURS</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Consultez la liste des 8 projets intégrateurs présentée à la page 1 des orientations.
**ORIENTATION GÉNIE PAR LA SIMULATION**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hiver</th>
<th>Automne</th>
<th>Hiver</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 cr. à option</td>
<td>3200</td>
<td>GCH0010 (1-1-3) 3 cr.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEC8200 (3-1-4) 3 cr. Mécan. fluides ass. ord.</td>
<td>MEC8270 (3-2-6) 3 cr. Élém. finis en thermofluide</td>
<td>GCH0108 (1-1-3) 3 cr. Méth. num. spéc. phénom. éch.</td>
</tr>
<tr>
<td>2405 2435</td>
<td>MEC8470 (4-2-3) 3 cr. Élém. finis en mécat. du sol</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GCH0045</td>
<td>MEC8211 (2-1-4) 2 cr. Vér. validation en mod. num.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**LISTE DES PROJETS INTÉGRATEURS**

Consulter la liste des 8 projets intégrateurs présentée à la page 1 des orientations.

Note 1 : dans cette page, les cours identifiés par 4 chiffres doivent être précédés par les lettres MEC.

Note 2 : tous les cours de la série 8000 exigent un préalable de 70 crédits, sauf indication.