

**Certificat de Compétences Professionnelles de la Métallurgie (CCPM)**  
**« Mise en œuvre des asservissements électrohydrauliques »**

Compétences professionnelles	Résultats attendus observables et/ou mesurables	Critères d'évaluation
<b>1 – Câbler un asservissement électrohydraulique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câbler l'asservissement électrohydraulique</li> <li>- Contrôler le câblage électrique de l'asservissement</li> <li>- Utiliser les appareils de mesures appropriés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câblage de l'asservissement électrohydraulique est en adéquation avec la notice technique des composants.</li> <li>• Les valeurs électriques attendues entre l'alimentation, le module électronique, la servovalve et les capteurs sont conformes au cahier des charges.</li> <li>• Les différents appareils de mesure (multimètre, pince ampèremétrique, chaîne de mesure, oscilloscope...) sont correctement choisis et utilisés au regard de la grandeur physique mesurée.</li> </ul>
<b>2 – Contrôler et régler les asservissements électrohydrauliques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler les signaux de consigne et de mesure (temps de réaction, valeurs électriques...)</li> <li>- Utiliser les quatre possibilités de réglage d'un PID (P, PI, PD et PID)</li> <li>- Gérer des dysfonctionnements simples</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les signaux de consigne et de mesure sont mesurés et interprétés et sont conformes aux valeurs attendues avant réglage.</li> <li>• Après réglage, les valeurs de réglage attendues sont atteintes et sont conformes au cahier des charges.</li> </ul>