**Document 1 - Évaluation HCERES (vague C)**

**BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)**

**IUT Chalon sur Saône**

**Présentation et structuration du BUT GIM**

La formation Génie Industriel et Maintenance est uniquement proposée à l’IUT de Chalon sur Saône pour l’Université de Bourgogne.

Tous les domaines d'activité (production industrielle, recherche appliquée, service, …) sont concernés par les besoins de maintenance et d'amélioration d'équipements ou de système, qui font appel à des compétences professionnelles pluridisciplinaires. L'objectif du BUT GIM est de former en 3 ans des cadres intermédiaires aux compétences reconnues pour installer, maintenir en condition opérationnelle, sécuriser, améliorer un système pluri-technique, et participer à la gestion de moyens techniques et humains d'un service.

Les enseignements sont basés sur les **sciences de l’ingénieur** (énergétique, mécanique, génie électrique, informatique industrielle...), les disciplines propres à la **maintenance** (méthodes et techniques avancées de maintenance, organisation des systèmes industriels...) et les **disciplines transversales** (communication écrite et orale, anglais, mathématiques, informatique, gestion...). Ils apportent également des méthodes de travail et d’analyse pour s’adapter à de nouvelles problématiques, aux évolutions des outils numériques et aux exigences de développement durable.

La formation BUT GIM permet d’acquérir des compétences opérationnelles par des mises en situations professionnelles, notamment à l’aide de projets tutorés et de stages ou de l’alternance, qui développent l’application en autonomie des ressources pédagogiques et la construction du portefeuille de compétences.

**La formation GIM vise à développer cinq compétences essentielles :**

⮚ Maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique (**Maintenir**),

⮚ Améliorer un système pluritechnique (**Améliorer**),

⮚ Organiser l’installation d’un système pluritechnique (**Installer**),

⮚ Participer à la gestion des moyens techniques et humains d’un service (**Manager**),

⮚ Sécuriser le fonctionnement d’un système (**Sécuriser**).

Chaque Unité d'Enseignement est composée de deux éléments constitutifs :

* Un **pôle “Ressources”**, qui permet l’acquisition des connaissances et méthodes fondamentales,
* Un **pôle “Situation d’Apprentissage et d'Évaluation" (SAÉ)** qui englobe les mises en situation professionnelle au cours desquelles l’étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l’acquisition de cette compétence dans la démarche portfolio.

**Relations avec le monde socio-économique**

Le positionnement territorial du BUT GIM à Chalon sur Saône s’explique du fait de l’**environnement industriel propice**.

Pour répondre aux attentes de l’industrie locale (mais aussi de la société́ plus généralement), il s’est avéré indispensable de former des cadres intermédiaires qui sauront s’adapter et proposer des alternatives innovantes.

Ainsi, la formation GIM de Chalon sur Saône entretient des liens étroits avec divers acteurs industriels du bassin chalonnais, que ce soit sur le **plan pédagogique** avec pour certains enseignements, des intervenants professionnels locaux et régionaux tels que Framatome, Intercontrôle, Aib Vincotte International …, mais également sur le **plan professionnel** avec des stages pour nos étudiants chez notamment Framatome, Alpha Laval, Industeel, Pinette-Emidecau Industries, International Paper, Schneider Electric, Terreal, Hydroprocess, …

Afin de pouvoir répondre aux besoins des entreprises du bassin chalonnais et limitrophe, le BUT GIM propose dès la seconde année du cursus le **parcours «** Management Méthodes et Maintenance Innovante (3MI) **»**. Ce parcours est centré sur la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d’un système pluritechnique, sur l’organisation des opérations de contrôle et de supervision, et sur la gestion et l’animation des équipes d’interventions

**Développement durable**

La formation GIM s’inscrit dans les orientations de l’Université de Bourgogne en matière également de **développement durable** et aborde cette notion tout au long du cursus.

Un module "Environnement" est consacré en BUT 4. Dans le cadre enseignement en atelier (mécanique, usinage, traitement des huiles, ...) et des projets, les étudiants sont sensibilisés au cycle de vie des matériaux ainsi qu'à leur fin de vie et ainsi qu’à la réglementation dans ce domaine.

**Ouverture à l’international**

La formation SGM Chalon propose des contenus et met en place des dispositifs permettant une ouverture des étudiants à l’international, avec par exemple l’**anglais obligatoire** et enseigné tout au long des 6 semestres du BUT GIM, mais aussi la possibilité et l’accompagnement des étudiants pour effectuer des **stages à l’étranger** (un stage au semestre 4 et un stage au semestre 6).

**Parcours en amont et aval des étudiants du BUT SGM**

Le BUT GIM est accessible :

* Aux titulaires d’un baccalauréat général ou technologique (STI2D).
* A certains baccalauréat professionnel (dossiers motivés et très bons résultats)
* Aux étudiants de CPGE, IUT, BTS ou de 1er cycle universitaire en réorientation
* Autres dispositifs possibles : procédures de Validation d’Accès (VA) et  
  de Validation des Acquis de l’Expérience (VAE).

Les titulaires d'un BUT GIM peuvent s'insérer dans des services de maintenance (mécanique, électromécanique, électrotechnique, automatique, GMAO), d'exploitation, de production, de qualité, des bureaux d'étude ou de contrôle pour occuper des postes techniques, de technico-commerciaux ou d'encadrement. Ils peuvent travailler dans tous les secteurs d'activités (Industries manufacturières, aéronautiques, agroalimentaires, pharmaceutiques, chimiques, textiles, plasturgie, transport et logistique, études et conseils, services) dans des grands groupes ou de petites entreprises.

Bien que le besoin industriel soit beaucoup plus important que le nombre de diplômé (le DUT GIM représente un des diplômes pour lequel le salaire de recrutement dans l'industrie est le plus élevé), la plupart des diplômés (du DUT) poursuivent leurs études (enquête nationale ACD GIM) :

\* 53% environ en Licences professionnelles, pour ensuite intégrer l'industrie (ce qui justifie le passage à 3 ans du BUT)

\* 33% environ de poursuites d'études en Écoles d'ingénieurs (de plus en plus en alternance permettant ainsi un accès aux réseaux des grandes écoles),

\* 9% en Licences générales,

\* 5% en prépas ATS ou DUETI.