

Microtechniques en Bourgogne-Franche-Comté

septembre 2023



Les microtechniques au pluriel

La microtechnique revêt de multiples formes et il est d'usage de parler "des" microtechniques, c'est-à-dire l'ensemble des techniques utilisées de la conception à la manufacture au contrôle et à l'exploitation, de pièces, objets, composants, instruments ou équipements de haute précision (du nanomètre au micron, soit 0,001 millimètres), ou encore des pièces bénéficiant de traitements ou ajouts de matières d'épaisseurs micrométriques. La production de ces éléments relève de procédés de haute précision.

Source : PMT

Les microtechniques en Bourgogne-Franche-Comté

La Bourgogne-Franche-Comté apparaît comme la 1^{re} région microtechnique.

Outre le luxe et la micromécanique, les savoir-faire régionaux en microtechniques desservent les secteurs de l'aéronautique/défense et de la santé et, plus spécifiquement, les dispositifs médicaux et les bio médicaments.

Les microtechniques bénéficient d'un réseau technologique d'excellence bien structuré et identifié en région

Le Pôle des microtechniques (PMT)

Des Clusters

Pmt-Santé, Pôle BFCARE, TIS, Luxe & Tech, PMT-ASD (Aéronautique, Spatial, Défense)

Un Campus des Métiers et des qualifications Microtechniques et Systèmes intelligents

Une Plateforme Bio innovation

Cette fiche dédiée à la filière des microtechniques en Bourgogne-Franche-Comté fait référence au périmètre retenu dans le cadre de l'Adec/Arefe 2021-2024.

Ainsi, sont ciblés les domaines d'activité suivants :



Profil du secteur



Bijouterie, joaillerie - pièces métalliques pour la maroquinerie - lunetterie - horlogerie

Le luxe est une filière stratégique en Bourgogne-Franche-Comté : environ 10 000 emplois répartis au sein de 350 entreprises.



Aéronautique / défense

Selon l'Agence économique régionale (Aer), la Bourgogne-Franche-Comté compte 210 entreprises spécialisées dans l'aéronautique, 6 300 emplois directs et 14 450 emplois indirects.



Le secteur de la santé, très présent en région, utilise fortement les microtechniques.

Il regroupe :

Les "medtechs"

Les "biotechs"

L'industrie pharmaceutique

Il intègre de nombreuses évolutions dont le numérique et les objets connectés.

En Bourgogne-Franche-Comté, le secteur de la santé rassemble plus de 300 établissements qui emploient près de 10 000 personnes.

Évolution des métiers, des compétences, des organisations...

L'étude réalisée par Emfor, dans le cadre de l'Adec-Arefe Microtechniques (2021), a permis d'identifier des évolutions, des besoins de formations et de compétences en Bourgogne-Franche-Comté.

La diversification d'activité comme réponse à la baisse de certaines activités



Certaines entreprises réfléchissent à se diversifier. Il s'agit, par exemple, de développer le médical, l'armement, le spatial, la bijouterie, la joaillerie, l'hydrogène et la protection de l'environnement.

Une évolution en matière de technicité sur les métiers de base



Selon l'Uimm, pour éviter les tâches répétitives, une automatisation se met en place. Cela nécessite davantage de supervision de production et plus de contrôle et d'auto-contrôle.

Des besoins de compétences techniques avérés



Les métiers des microtechniques font appel à de la technicité, de la concentration et de la minutie. La notion de « geste » est d'une grande importance.

Des besoins de formations techniques et transversales



Les besoins de formations techniques exprimés par les entreprises font référence aux **besoins de nouvelles compétences** : robotisation/automatisation, micromécanique, décolletage, taillage, réglage de centre d'usinage, programmation, lecture de plans, métrologie, normes, maintenance, etc.

Il en est de même en ce qui concerne les besoins de **compétences transversales** : langues étrangères, management, gestion de projet, gestion de la formation, process communication, qualité, informatique, réglementation...