



# BAC PRO MSPC

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

# Nouveau référentiel MSPC 2019

- Nos élèves doivent acquérir des nouvelles compétences (besoins [usine 4.0](#)) pour :
  - Développer la maintenance préventive, voir **prédictive**.
  - Être capable d'utiliser des nouveaux outils de fabrication : par exemple l' **impression 3D**
  - Intervenir dans un **environnement connecté, robotisé**
  - Prendre en compte les **contraintes environnementales**
  - Mieux **maîtriser les énergies consommées**

# Des nouvelles pratiques

- **L'Apprentissage** possible à partir de la première MSPC (2 ans)
- La Gestion de projets : Les **Chefs-d'œuvre** sur deux ans pour les élèves :
  - Le rétrofit des automates programmables
  - La gestion du magasin des pièces de rechange par GMAO
  - La mise en œuvre de capteurs intelligents
- **La Co intervention** dans les ateliers
  - L'intervention des enseignants de Mathématiques et Français Histoire Géographie
- L'utilisation des outils **numériques**
  - La documentation des systèmes à disposition des élèves à partir de QR codes
  - tablettes pour les élèves et utilisation des livres numériques
  - Les logiciels de GMAO, supervision, lunettes à réalité augmentée

# Projets en cours

- Réorganisation de l'atelier :
  - Pour coller à la **réalité industrielle** (flux de production)
- Rapprochement MELEC et MSPC
  - **Mutualiser** les moyens et compétences (partie connectée)
- Des demandes d'investissements :
  - Systèmes **connectés, robotisés**
  - Logiciel de **GMAO et de supervision**
  - **Imprimante 3D** et scrutateur laser
- Rapprochement avec les entreprises locales:
  - Prendre davantage en compte les **spécificités des entreprises locales**
  - Améliorer la gestion des **stages** (demande, suivi, évaluation)

# Réorganisation atelier (projet en cours)

Le logiciel de **supervision** pour :

- Afficher les données de production
- Analyser les dérives (capteurs)
- Piloter, paramétrer

Un logiciel de **GMAO** utilisée pour :

- La gestion des interventions
- Le préventif des systèmes
- La documentation machine
- La gestion du magasin

