



TRAVAUX effectués sur les métiers en exploitation au déplacement à Worldskills-LYON et en introduction au CHALLENGE des METIERS de l'INDUSTRIE

1) Fiche de découverte

La méthode QQOQCCP

- QUI ?
- QUOI ?
- OU ?
- QUAND ?
- COMMENT ?
- COMBIEN ?
- POURQUOI ?

2) ORAL de présentation des métiers

Modèle	SOMMAIRE
	• Le rôle du
	• Où / à quelle étape dans la démarche
	• Les outils / le lieux d'exercice du
	• Avantages et inconvénients
	• La formation

- **Dessin en construction mécanique / Design industriel :**
 - ⇒ Pour répondre au **BESOIN à partir du Cahier Des Charges...**
(contraintes-exigences) → **Modélisation 3D**
- **Maintenance industrielle :**
 - ⇒ Par **intervention préventive, curative** → **Entretien**
ou **prédictive** (basée sur la collecte et l'analyse des données)
sur les équipements ... → **Réparation**
(machines-outils de production)
- **Mécatronique :**
 - ⇒ Pour répondre **aux besoins pluritechnologiques des produits, des matériels** (engins) et **des équipements** (machines)...
 - Mécanique
 - Electronique
 - Informatique
- **Industrie 4.0 :**
 - ⇒ Pour répondre à **la 4me révolution industrielle**, intégrant **la technologie des réseaux (cybernétique)** aux autres technologies **dans tout le processus industriel...**
(Usine du futur)
- **Fabrication additive :** ⇒ **Impression 3D**
 - ⇒ Pour l'obtention de **pièces de prototypage**, de **répliques** ou **des réalisations non possibles en usinage traditionnel** (en opposition à l'enlèvement de matière)...
 - **Fabrication soustractive**
- **Maintenance des matériels :**
 - ⇒ Pour répondre à la nécessité d'**entretien** et de **réparation lors d'une panne** afin d'assurer **la conservation des performances** et **la durée de vie** des engins...
(Tr. Pub. / Manutention/agricole / Tr. forestiers...)
- **Technologie automobile :**
 - ⇒ Pour répondre à la nécessité d'**entretien** et de **réparation lors d'une panne** afin d'assurer **la conservation des performances** et **la durée de vie** des véhicules automobiles...