

**Intitulé de l'activité :** Assemblage et test – Plieuse de courrier - Réalité augmentée**NOM du professeur :** QUESNEL **Matière :** Technologie **Type :** Sommative **Coef. :** 3**Thème :****Support pédagogique :** Plieuse de courrier**Centre(s) d'intérêt :**

- CI.4. Préparation d'une intervention d'assemblage/ montage
- CI.6. Opérations d'assemblage
- CI.7. Procédures de réglage (électrique, mécanique, optique)

Activité(s) :

- A1. Assemblage et montage de produits microtechniques
- A3. Tests, validation, contrôle de conformité

Pré-requis nécessaire(s) :**Préoccupation(s) transversale(s) :**

- A1-T1. Préparer les moyens d'assemblage et de montage - 1. Préparer les moyens d'assemblage
- A3-T1. Vérifier les caractéristiques d'un produit - 2. Réaliser l'essai
- A1-T2. Procéder à l'assemblage et au montage - 1. Procéder aux réglages
- A1-T2. Procéder à l'assemblage et au montage - 2. Assembler des pièces, des sous-ensembles ou des pièces microtechniques
- A1-T2. Procéder à l'assemblage et au montage - 3. Contrôler, régler à chaque étape
- A1-T2. Procéder à l'assemblage et au montage - 4. Monter le produit microtechnique dans le respect des prescriptions
- A1-T2. Procéder à l'assemblage et au montage - 9. Assurer le rangement et la propreté du poste de travail
- A1-T3. Contrôler et tester les produits microtechniques en sortie de poste - 1. Préparer les conditions de test et contrôle
- A1-T3. Contrôler et tester les produits microtechniques en sortie de poste - 2. Contrôler et tester selon un mode opératoire

Compétence(s) évaluée(s) :

- C1.1. Analyser les données
- C2.1. Préparer une intervention microtechniques
- C3.1. Monter, assembler un produit microtechnique
- C3.4. Tester et régler un produit microtechnique

Poids des Savoir-faire liés à l'activité :

C1.1.1. Analyser et décoder des documents	5	%
C1.1.2. Interpréter des données	5	%
C2.1.1. Analyser les documents techniques	10	%
C3.1.1. Assembler un produit microtechnique	40	%
C3.4.1. Appliquer le mode opératoire	25	%
C3.4.3. Régler le produit	15	%
	0	%
	0	%
	0	%
	0	%



Intitulé de l'activité : Assemblage et test – Plieuse de courrier - Réalité augmentée

Problématique de l'activité :

Assemblage et test d'une plieuse de courrier.

ON DONNE :

- Un poste informatique connecté au réseau pédagogique de l'établissement
- Une animation informatique, support de l'activité
- Le matériel nécessaire à l'assemblage (tournevis, pinces...)
- Une tablette numérique contenant l'application « eDrawings »
- La modélisation de la plieuse de courrier au format eDrawings, fichier nommé « Plieuse.EASM » et présent dans l'application.
- Un document pour disposer tous les éléments d'assemblage à imprimer, intitulé « Eléments d'assemblage »
- Un descriptif de la partie mécanique, intitulé « Partie mécanique »
- Une procédure pour mettre en sécurité l'appareil et le tester, intitulée « Mise en sécurité de l'appareil et test »
- Un dossier ressource, intitulé « Dossier ressource »
- Un questionnaire à imprimer, intitulé « Questionnaire »

ON DEMANDE :

- De disposer les éléments d'assemblage sur le document prévu à cet effet
- D'assembler la partie mécanique en respectant la procédure imposée par la réalité augmentée
- De mettre en place et connecter les éléments électroniques (circuit et détecteur) et électrique (connecteur)
- D'effectuer le test de fonctionnement
- De répondre au questionnaire

ON EXIGE (critères de réussite) :

- Que la plieuse soit assemblée avec rigueur et sans détérioration
- Que le test de fonctionnement soit concluant
- Que le poste de travail soit remis en état à l'issue de l'intervention