**Projet7 FISE/FISA Encolleuse 3D**

AMDEC LIVRABLE

octobre 2020

Ce document présente le contexte de l’encolleuse, le travail demandé et les ressources nécessaires.

Ce travail est évalué suivant la grille d’évaluation de l’AMDEC

Centre :

Equipe :

Noms des membres de l’équipe :

# SOMMAIRE

[1 CONTEXTE 3](#_Toc19193874)

[2. TRAVAIL DEMANDE 4](#_Toc19193875)

[3. Ressources 5](#_Toc19193876)

# Contexte et ressources principales

L’imprimante 3D par dépôt de matière appelée également **encolleuse CR20**

Avant de manipuler l’encolleuse il est indispensable de prendre connaissance de la fonctionnalité du matériel, de sa structure et des modes d’utilisation.

L’encolleuse 3D est à la base une imprimante 3D CR20 à laquelle on a ajouté un système pousseur de colle. La commande de l’extrudeur de filament sert à présent à commander le pousseur de colle.

Voir l’Analyse Fonctionnelle de l’Encolleuse qui décrit :

* L’expression du besoin
* Le diagramme pieuvre des fonctions de service (Ft principales et de contraintes)
* Les tableaux précisant le critère des fonctions et leur hiérarchisation.
* Analyse fonctionnelle technique suivant le méthode FAST (Fonction Analysis System Technique).

Voir la documentation de l’imprimante CR20 (Encolleuse3D en ressource

CR20 Pro Manual.pdf

Lien vers le fabricant du prototype Encolleuse3D TOBECA partenaire de CESI sur ce projet

WIKI Tobeca : <http://www.tobeca.fr/wiki/doku.php?id=produit:cr20cesi>

# TRAVAIL DEMANDE

### Lister les capteurs présents dans l’encolleuse CR20.

(Prendre connaissance des généralités sur les principes et le fonctionnement des capteurs de mesures)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom du capteur** | **Grandeur physique mesurée** | **Type de la sortie (analogique ou numérique)** | **Rôle dans le système** |
| **Capteur RFID** | **Température, Humidité, inclinaison, la lumiere, les contacts** | **Numérique** | **Mesure de grandeur physiquel** |
| Calibration de calibration automatique |  | Analogique | Auto-calibration du plateau |

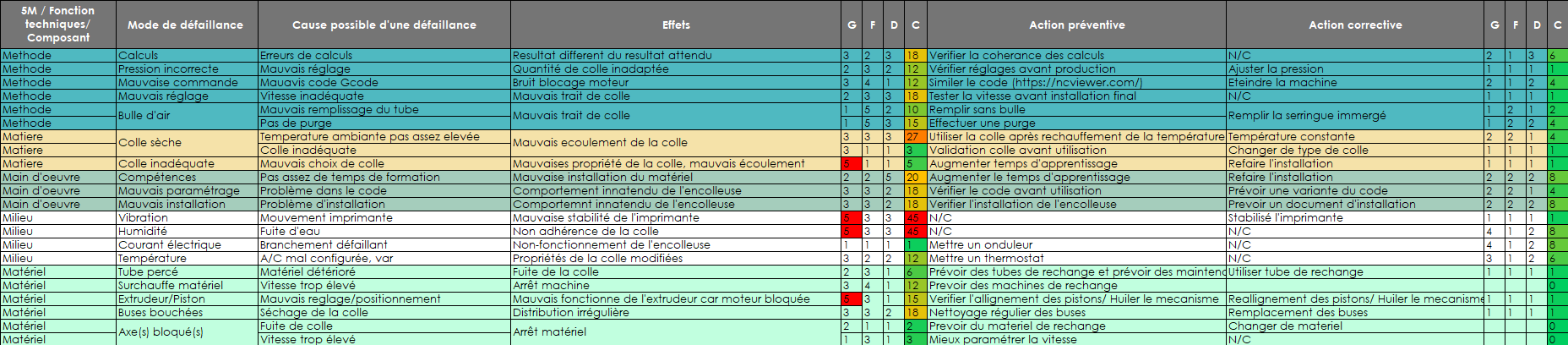
## Réaliser l’AMDEC de l’encolleuse3D

Voir : ***Modèle-AMDEC.pptx***

* **Diagramme Ishikawa**

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Police

Description générée automatiquement



# 

# Autres Ressources

https://www.lesimprimantes3d.fr/forum/topic/9491-tutoriel-liste-des-gcode-principaux-et-couramment-utilis%C3%A9s/

<http://www.gecif.net/articles/genie_electrique/ressources/RessourcesSI/BSite/Capteurs.html>