1 – PROBLEMATIQUE INDUSTRIELLE

La ligne ERMAFLEX vient d'être installé dans l'atelier. Le Responsable de Maintenance vous demande de mettre en service votre module à l'aide de la documentation technique (DR90), de vérifier les constituants de sécurités et de participer à la production.

BON DE TRAVAIL			B.T. N° : 90…..
DATE : ……./……. ….	DEMANDEUR ***M.POIREL***		ATELIER
MATERIEL : **LIGNE ERMAFLEX**	MARQUE : **ERM**	TYPE :	N° Période : …….
NOM de l'intervenant : …….. …….. ……			

SYSTEME :

- ☐ TABLE DE DISTRIBUTION
- ☐ POLYPROD
- ■ CONTROL PONDERAL
- ☐ REGROUPEMENT
- ☐ PALETTISEUR
- ☐ MULTITEC

NATURE DU TRAVAIL :

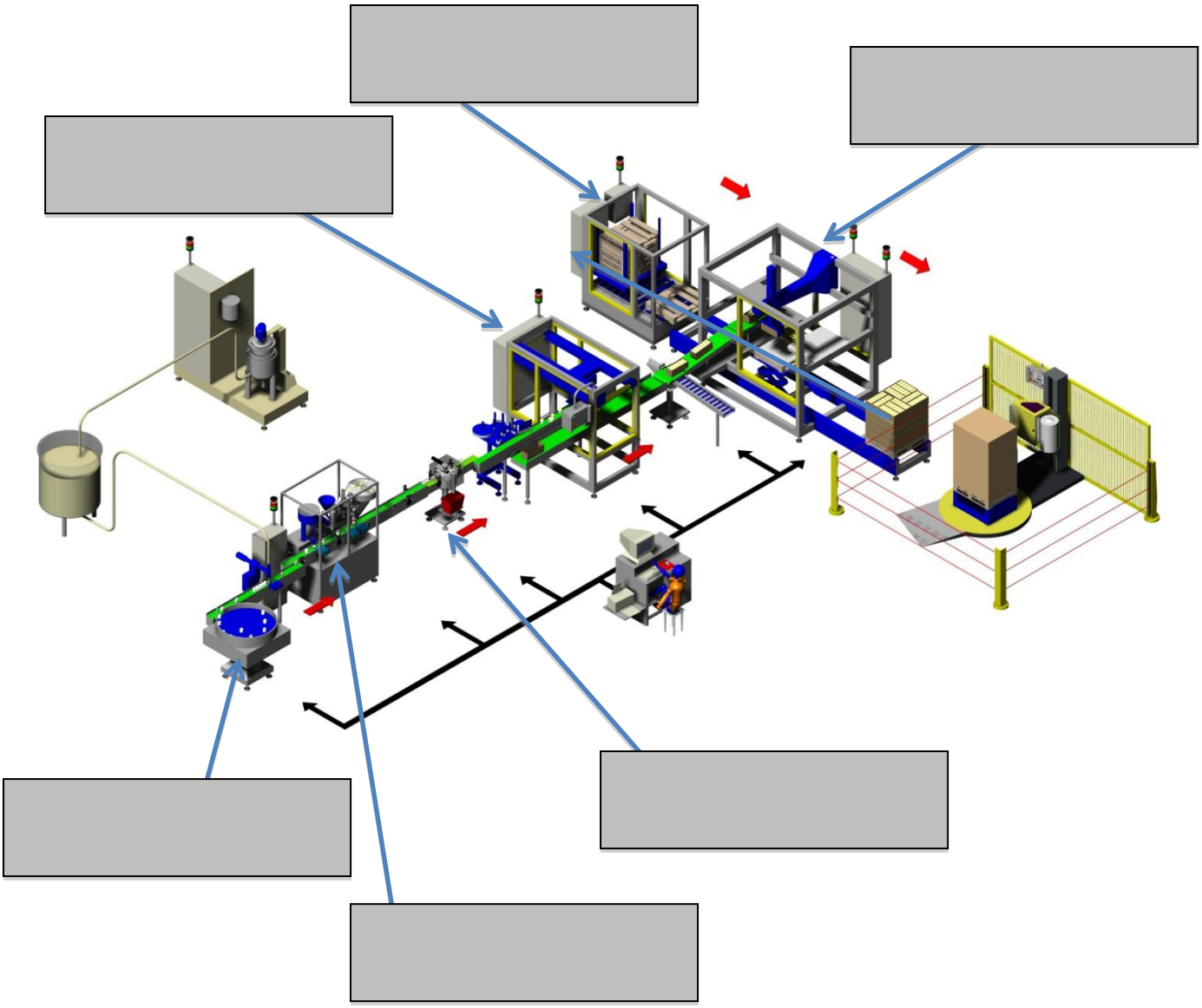
On vous demande :

- **D'analyser le système automatisé,**
- **De réaliser la mise en œuvre de votre module (ligne ERMAFLEX),**
- **De participant à la production de :**
  ……. cartons de ……pots en ….couche(s) répartie sur …….palette(s)
- **D'identifier et de vérifier les constituants de la chaine de sécurité**

2 – ANALYSE FONCTIONNELLE

2.1 Citer les noms des différents modules ou systèmes composant la ligne ERMAFLEX et

- **Entourer votre module de travail**



2.2 En fonction du Bon de Travail, préparer la production de VOTRE MODULE

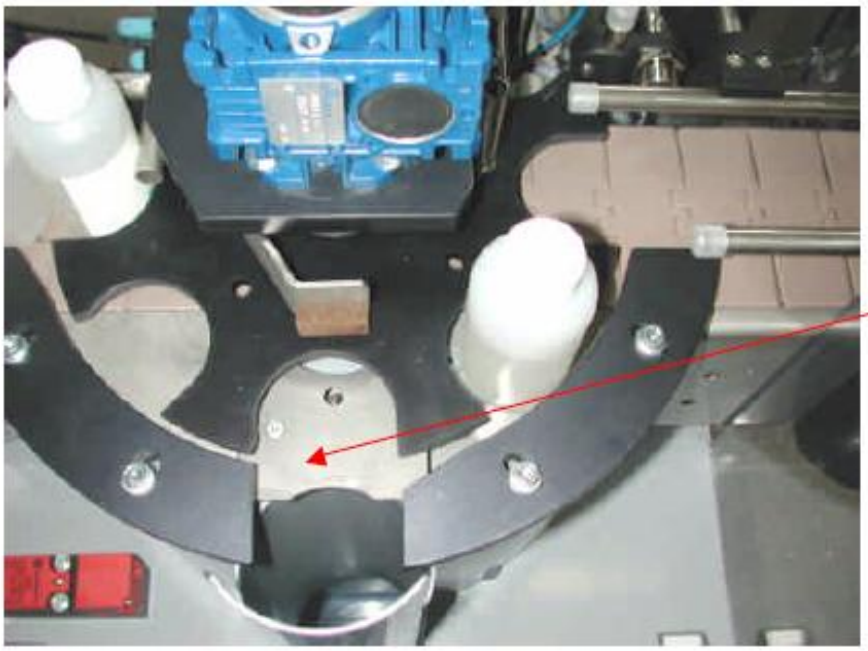
Combien de POTS sont nécessaire ? ……..
Combien de couvercles sont nécessaire ? …….
Combien de cartons ? ……
Combien d'intercalaire(s) en carton ? ……. (résultat en fin production)

2.3 A l'aide du Dossier Ressource (DR090), mettre en œuvre votre module (demander éventuellement au professeur) et réaliser l'ORDRE DE PRODUCTION du bon de Travail.

Enoncer toutes vos actions principales, **y compris celles à la préparation en production sur votre module.**

Peser les produits:

La mesure de la masse s'effectue au poste de pesage via un peson (jauge de déformation).



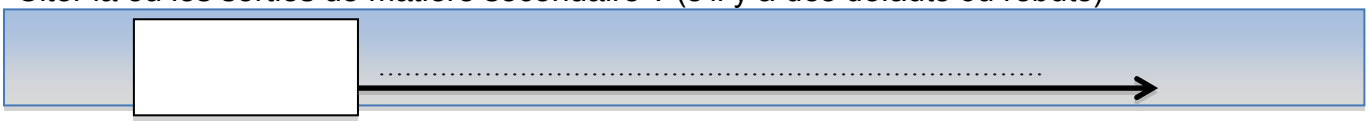
Poste de pesage. Une platine est montée sur le peson afin de pouvoir recevoir le produit.

2.4 À partir du fonctionnement de votre module, **observer et compléter** les questions suivantes (**NE COMPLETER** que les …….) :

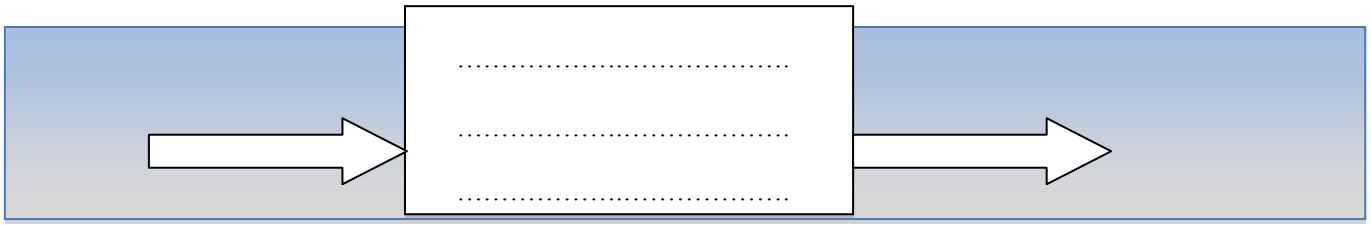
Quelle est la matière d'œuvre entrante au début de votre module ?

Quelle est la matière d'œuvre sortante à la sortie de votre module ?

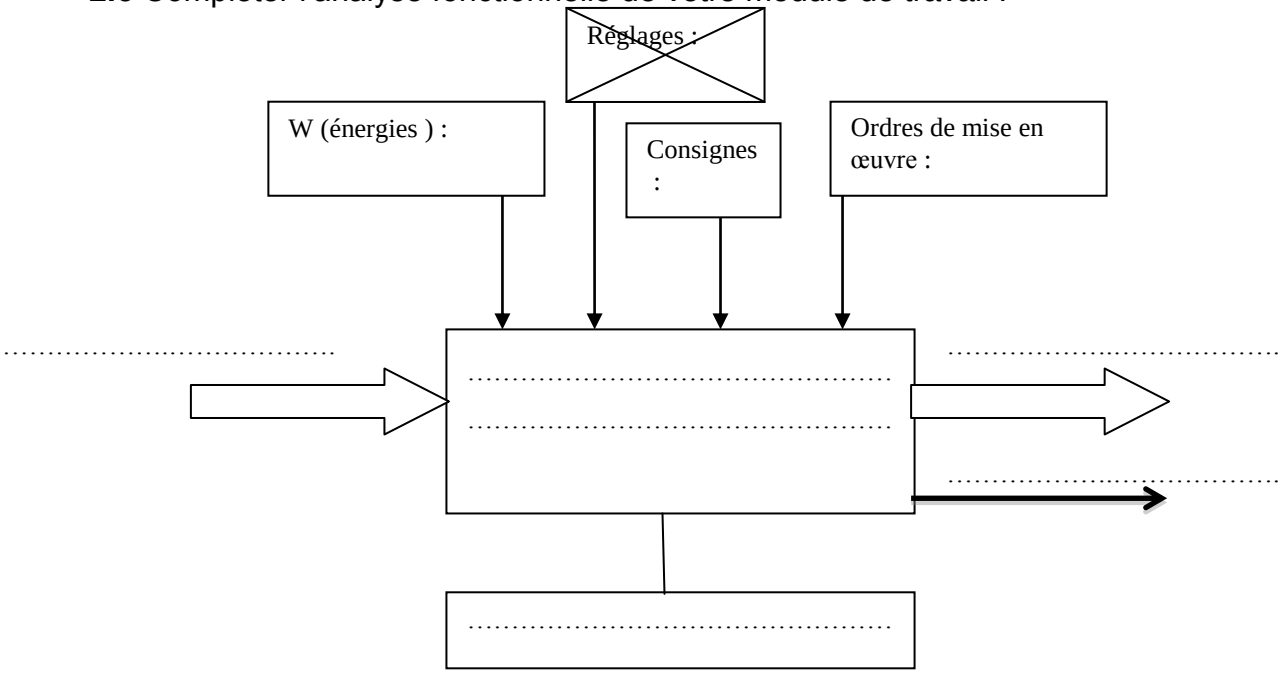
Citer la ou les sorties de matière secondaire ? (s'il y a des défauts ou rebuts)



2.5. Exprimer en commençant par un VERBE la fonction globale de votre module:



2.6 Compléter l'analyse fonctionnelle de votre module de travail :



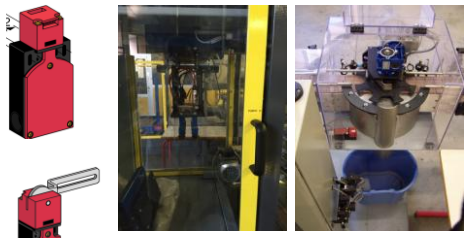
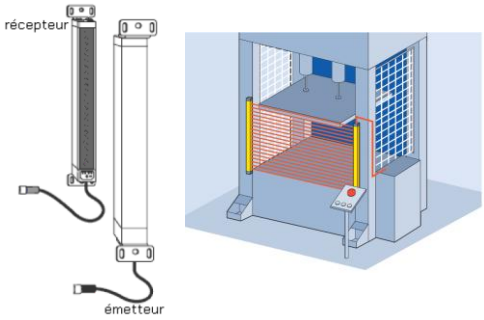
3 – PROTECTION DES PERSONNES

3.1 Les risques mécaniques : Les accidents du travail : une réalité à effacer

Les fonctions de sécurité sont destinées à assurer la surveillance, la commande, l'arrêt de fonctionnement ou la séparation des sources d'énergie pour l'application des exigences ***des directives européennes***.

Lorsque des mouvements produits par systèmes automatisés ou mécaniques peuvent être source de dangers, **ceux-ci doivent être équipés de dispositif(s) de sécurité destiné(s) à les limiter ou mieux, les supprimer.**

- **COCHER dans le tableau ci-dessous les dispositifs de sécurité présents sur votre module**

Arrêt d'Urgence	Interrupteur de position de sécurité	Barrière Immatérielle
	 *Porte sécurité ou carter amovible de sécurité*	
☐	☐	☐

3.2 Vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité (ligne de sécurité).

Constituants de sécurité	Etat de fonctionnement : « bon ou mauvais »
Arrêt d'Urgence	
……	
……	
……	
……	

3.3 Après un ARRET D'URGENCE, quelles sont les opérations que vous devez faire **OBLIGATOIREMENT** pour la remise en marche du module ?

Indiquer l'ordre de la procédure par numéro de 1 à 4	OPERATIONS OBLIGATOIRES
	Fermer le sectionneur électrique (position off)
	Appuyer sur Réarmement
	Appuyer sur le Bouton d'arrêt d'urgence
	Déverrouiller l'arrêt d'urgence
	Fermer la vanne d'air
	Appuyer sur le bouton Départ cycle
	Ouvrir les portes de sécurité
	Fermer les portes de sécurité
	Vérifier que la lumière rouge de la balise lumineuse soit éteinte

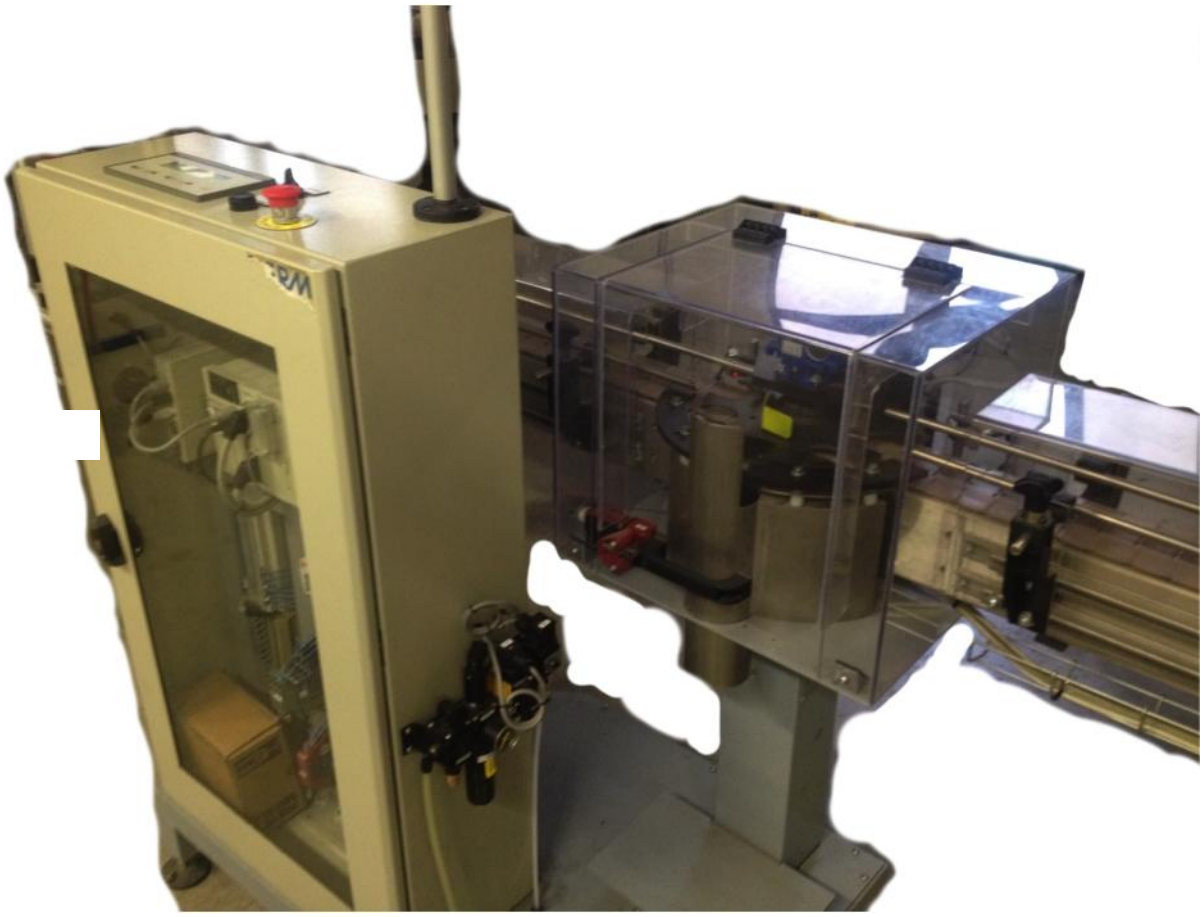
3.4 Sur le document **DR1**, localiser tous les constituants de sécurité du système automatisé (*Arrêt(s) d'Urgence(s), Portes de sécurité, Carter(s) de sécurité, etc.*) en fonction du tableau question 3.2

COMPLETER DR1 → Appeler le Professeur

4 – COMPTE RENDU ET RANGEMENT

4.1. Décrire en quelques lignes le fonctionnement de votre module :

4.2 Ranger votre poste de travail (Chaise, Dossier Ressource DR, pots, couvercles…)

DR1

- Indiquer tous les constituants de la chaine de sécurité sur le module Contrôle Pondéral