

## Sujet d'épreuves de la 48<sup>e</sup> Compétition Nationale des Métiers

# MÉTIER N°48 INDUSTRIE 4.0

Soumis par :

Rodolphe UHLMANN, Expert WorldSkills France

Lionel ROUCOULES et Florian HUET, Laboratoire LISPEN, ENSAM

## EXPLICATION MODULE B

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	2 heures
DIFFUSION DU SUJET	<i>Découvert le jour de la compétition</i>

# INTRODUCTION

Le client souhaiterait maintenant que ces produits soient disponibles sur le site de vente en ligne. Votre tâche sera de configurer ce site pour que les nouveaux produits apparaissent et soient commandables. De plus il souhaite un suivi en temps réel de sa production de la commande jusqu'à la livraison. Il souhaite donc le paramétrage de mail automatique.




# INSTRUCTIONS POUR LES COMPETITEURS

La tâche et les documents connexes seront fournis sur une clé USB. À la fin du module, la documentation doit être fournie dans cette clé USB au jury.

Pendant la compétition, l'utilisation d'ordinateurs personnels est autorisée, mais la solution finale doit être mise en œuvre sur le PC MES fourni. Il est permis de connecter un ou plusieurs moniteurs, un clavier et une souris au PC MES.

Lors de la notation, seules les solutions fonctionnant sur le PC MES fourni sont évaluées.

## CREATION D'UN NOUVEAU FABRICANT


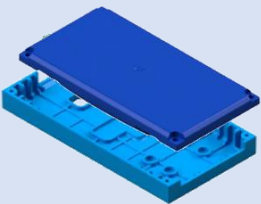
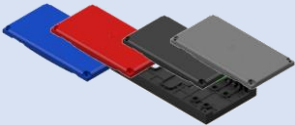
Descriptions	Valeurs
Nom du fabricant	CMQ PACA
Magasin utilisé	Default
Image du fabricant	 <b>CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE</b> Économie de la Mer Provence-Alpes-Côte d'Azur
Ordre de tri	4
Connection du MES avec le Webshop	ID du fabricant

## PARAMETRAGE DU WEBSHOP

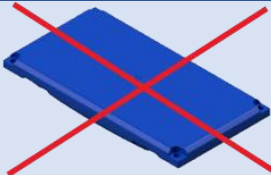
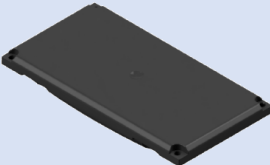
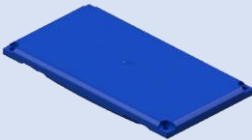
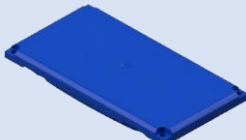
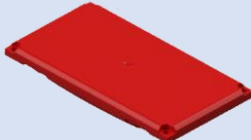
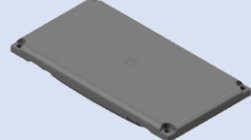
Description	Valeurs
Produits à désactiver	L'ensemble des produits MPS
Catégories à désactiver	CP Factory Products
	MPS Products

Description	Valeurs
Nom de nouvelle catégorie / Meta Tag	Produits Industrie France 5.0
Description	Produit « Anémomètres » portables
Image	
Statut de la catégorie	Actif

## PRODUITS A AJOUTER DANS LE WEBSHOP

Description		Valeurs	
Nom du produit	Anémomètre Carmin	Anémomètre Azure	Anémomètre Caméléon
Description	Un produit avec une base rouge et une coque rouge	Un produit avec une base bleue et une coque bleue configurable	Un produit avec une base noire et un couvercle de couleur configurable
Meta Tag title	Produit 1	Produit 2	Produit personnalisé
Image			
Numéro du produit MES	Correspondant à celui du MES	Correspondant à celui du MES	Correspondant à celui du MES
Fabricant	CMQ PACA	CMQ PACA	CMQ PACA
Catégorie de produit	Produits Industrie France 5.0	Produits Industrie France 5.0	Produits Industrie France 5.0
Décompte dans le stock	Non	Non	Non
Transport nécessaire	Oui	Oui	Oui
Prix	10€	25€	70€
Poids	39g	41g	42,3g
Sort order	1	2	3
Statut du produit	Actif	Actif	Actif

## OPTIONS À AJOUTER DANS LE WEBSHOP

Description	Valeur	
	1ere option	2eme option
Nom de l'option	Face Arrière	Couleur Face Arrière
Type de sélection	Radio	Radio
Ordre de tri	3	5
Nom	Sans couvercle bleu	Couvercle Noir
Image		
Ordre de tri	8	4
Valeur dans le MES	0	111
Nom	Avec couvercle bleu	Couvercle Bleu
Image		
Ordre de tri	9	5
Valeur dans le MES	113	113
Nom		Couvercle Rouge
Image		
Ordre de tri		6
Valeur dans le MES		114
Nom		Couvercle gris
Image		
Ordre de tri	5	4
Valeur dans le MES		112
Prix de l'option	1 €	0 € si noir, 2€ si gris, 5€ si rouge ou bleu
Poids de l'option	1 g	1 g
Décompte dans le stock	Non	Non

# PARAMETRAGE DES EMAILS

Les différents E-mail suivant sont à paramétrer dans Thunderbird. C'est mail sont destiné à recevoir des mails automatiques sur les différents états de la ligne et de sa production.

Description	Valeurs				
Fichier de configuration	hMailServer_5.6.8_configuration.7z				
Mot de passe de Hmailserver Administrator	Festo4.0				
Nom d'utilisateur	Admin	Client	Energy Monit	Support	Webshop
Adresse à ajouter	<a href="mailto:admin@festo.systems">admin@festo.systems</a>	<a href="mailto:customer@festo.systems">customer@festo.systems</a>	<a href="mailto:energy-monitoring@festo.systems">energy-monitoring@festo.systems</a>	<a href="mailto:support@festo.systems">support@festo.systems</a>	<a href="mailto:webshop@festo.systems">webshop@festo.systems</a>
Mot de passe	Festo4.0	Festo4.0	Festo4.0	Festo4.0	Festo4.0

Description	Valeurs Entrant	Sortant
Type	IMAP	SMTP
Serveur	Localhost	Localhost
Port	143	587
Sécurité	Sans	Sans
Méthode d'authentification	Mot de passe	Mot de passe

# TEST DE VALIDATION

Concernant la validation, il sera nécessaire que votre Webshop permette l'achat des pièces configurées dans le MES. Lors du passage d'une commande sur le Webshop, le MES doit recevoir la commande et ensuite le jumeau numérique doit produire les pièces demandées. Les commandes lancées par le client pour la validation sont :

- Une commande de 2 produits *Azure avec coque arrière*.
- Une commande de 1 produit *Carmin*, 2 produits *Azure (un avec et un sans coque arrière)*, 1 produits *Caméléon (coque arrière grise)*. L'ordre de production est libre dans le Jumeau Numérique (dépend de l'ordre de l'arrivée des coques avant dans le magasin).
- Une commande de 4 produits *Caméléon (une configuration de chaque)*. L'ordre de production est libre dans le Jumeau Numérique (dépend de l'ordre de l'arrivée des coques avant dans le magasin).

# DOCUMENTATION DU TRAVAIL

Votre client souhaite avoir une explication sur la manière dont vous avez implémenté votre travail. Il vous est donc demandé de réaliser une documentation de votre travail permettant au client de comprendre et de savoir le reproduire.

A intégrer dans votre documentation :

- Sommaire
- Descriptions de votre travail (tâches réalisées et configuration du système)
- Captures d'écran et vidéos pour prouver et illustrer vos actions
- Informations complémentaires pour le client

## LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1 : Liste des documents**
- **Annexe 2 : Liste des logiciels**
- **Annexe 3 : Liste de matériels**
- **Annexe 4 : Planning**
- **Annexe 5 : Barème Notation**