

ACCESSOIRES DE CARRELAGE

PRESENTATION

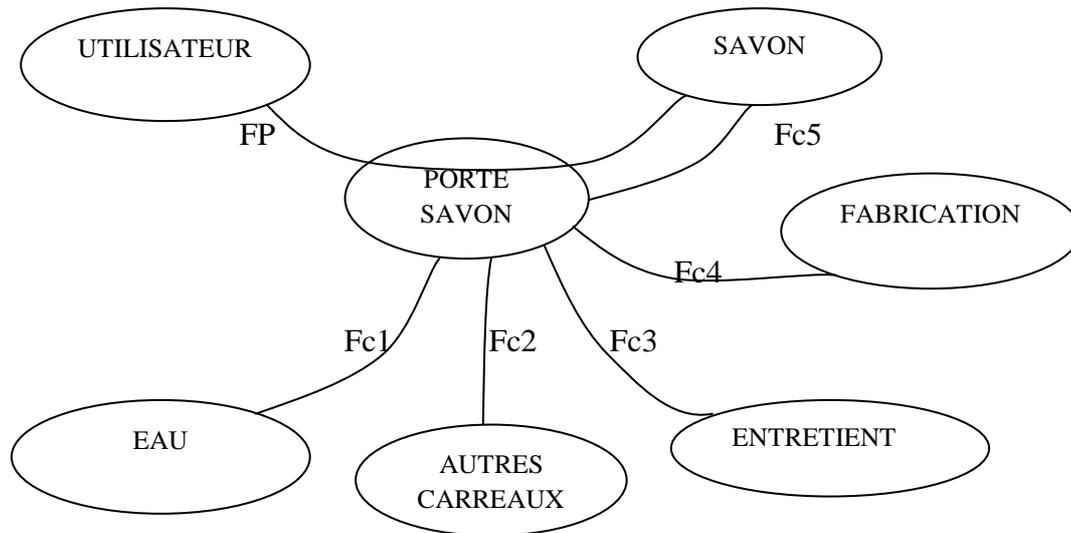
Votre entreprise fabrique du carrelage mural pour cuisines et salles de bain. Pour chaque gamme de carrelage il existe une série de « carreaux-accessoires » : porte savon, porte éponge, porte couteaux, crochet pour torchons etc..... Voir exemple ci-dessous.



Notre étude portera sur le porte savon et le porte éponge.

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2016		Durée : 2 heures	Coefficient : 1,5
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus			Feuille1/3
Unité U 51 Conception d'un produit			IQE5CP

ANALYSE FONCTIONNELLE (du porte savon)



	Fonction <i>(énoncé de la fonction)</i>	Critère <i>(propriété ou caractéristique à vérifier)</i>	Niveau <i>(dimension ou valeur)</i>	Flexibilité
FP	..... .....	Forme et dimension	.....	± 5%
Fc1	Ne pas se remplir d'eau	.....	.....	/
Fc2	S'intégrer au carrelage	Dimension	.....	± 5%
Fc3	Résister aux produits	Matière	.....	/
Fc4	Etre obtenu par moulage entre deux plâtres.	Forme	/	/
Fc4	Ne pas coller au savon	Forme	.....	/

REMARQUE : l'analyse fonctionnelle du porte éponge est identique à la précédente.

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2016	Durée : 2 heures	Coefficient : 1,5	
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus			Feuille 2/3
Unité U 51 Conception d'un produit			IQE5CP

TRAVAIL DEMANDE

A partir de l'analyse fonctionnelle, des modèles d'un carreau et d'une éponge fournis sur la clé USB.

I/ Compléter l'analyse fonctionnelle.

II/ Concevoir et numériser le porte savon et le porte éponge.

ACADEMIE D'ORLEAN-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2016	Durée : 2 heures	Coefficient : 1,5	
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus			Feuille 3/3
Unité U 51	Conception d'un produit		IQE5CP