



TECHNOLOGIE Séquence 23

EVALUATION

Durée : 30 mn

NOM :Prénom :

Classe :

Note /20

Compétences

TB	SAT	FRA	INS

CT 2.1 : ► Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.

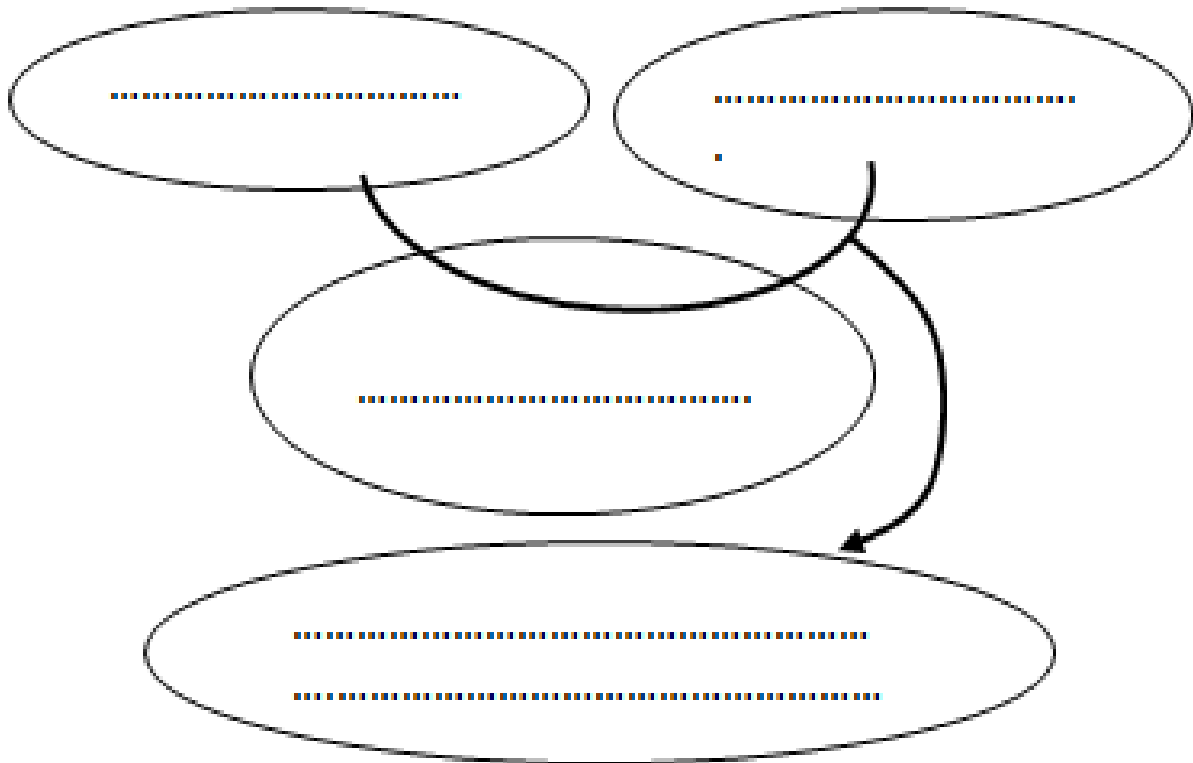
CT 2.3 : ► S'approprier un cahier des charges.

A partir des documents fournis à lire et étudier avec attention sur la fiche annexe donnée en fin de document, répondre aux questions suivantes :

1- Analyse du besoin

..... /3 Pts

Compléter le diagramme bête à corne et formuler le besoin auquel répond le produit à l'aide d'une phrase. (/2)



Enoncé /formulation du besoin (/1) :

.....

.....

.....

2- Analyse fonctionnelle- Diagramme des interacteurs (« pieuvre »)

.../10 Pts

Enoncer les 2 Fonctions Principales (FP) et les 4 Fonctions Contraintes (FC) manquantes du produit (ATTENTION : en plus des documents , le diagramme pieuvre et le tableau de la question 3 ci-après contiennent des informations à exploiter). (/6)

Le lave-vaisselle doit

FP1 :

FP2 :

FC1 :

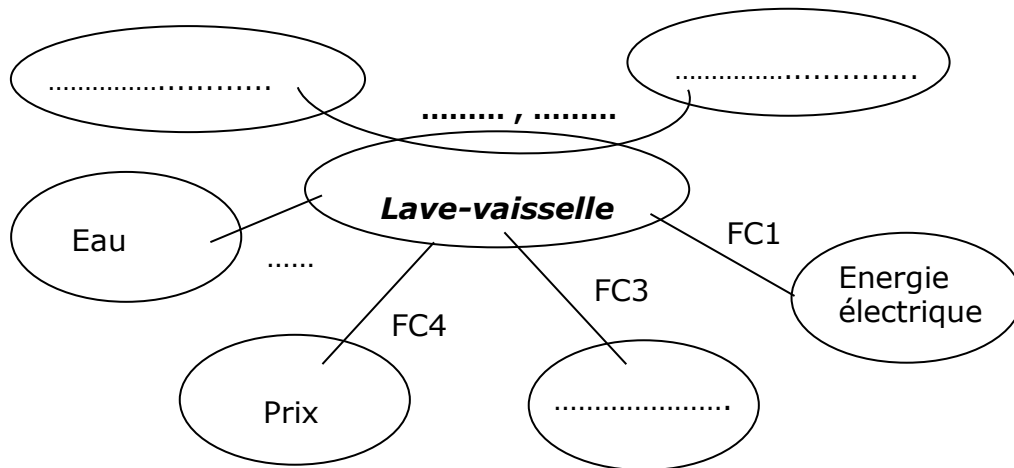
FC2 : Contenir suffisamment de vaisselle

FC3 :

FC4 :

FC5 :

Compléter le diagramme pieuvre. (/4)



3- Tableau des performances – Critères et niveaux des fonctions

.../7 Pts

Est-ce que l'opération « Bon plan » (réduction du prix de 100 euros du 7 au 22 octobre) a été prise en compte lors de la rédaction du cahier des charges ? Expliquer. (/1)

.....

.....

Compléter le tableau des performances du cahier des charges fonctionnel qui a conduit à la fabrication de ce produit. Tenir compte de la réponse à la question précédente.

Fonction de service	Critère	Niveau
FP1
FP2	Durée de séchage
FC1
FC2
FC3	< 45 dB
FC4
FC5

FICHE ANNEXE (A RENDRE AU PROFESSEUR)

NE RIEN ECRIRE SUR CETTE FEUILLE



Du 7 au 22 octobre 2017

Bon plan

BOSCH Lave-vaisselle SMS46GIO5E
Classe A++ - 12 couverts - 44 dB - 9,5 L/cycle

499€ ~~599€⁽¹⁾~~
-100€

Livraison offerte et jusqu'à
2 anciens appareils repris⁽²⁾



(1) Le prix de référence correspondant au prix le plus bas pratiqué sur darty.com au cours des 30 jours qui précèdent le début de l'opération. (2) Pour les produits volumineux éligibles dans les Zones de Confiance. Voir détails dans le Contrat de Confiance en magasin et sur Darty.com.

Fonctionnement du lave-vaisselle :

Il se déroule en deux temps : **un cycle de lavage**, puis **un cycle de séchage**. Tout est automatique.

Lave-vaisselle familial SMS46GIO5E

Température de lavage : 70°C
Durée de séchage : 30 mn

Classe A++
12 couverts
44 dB

Prix de vente raisonnable pour ces performances
9.5 L/cycle

Un couvert : on entend ici par couvert l'ensemble des pièces qui, à table, servent à l'usage individuel de chaque convive. C'est une définition qui date du 18^e siècle, utilisée en restauration et dans le domaine de l'équipement ménager.

Volume sonore d'un appareil électrique

La nuisance sonore d'un appareil électrique est très variable d'un modèle à l'autre. Elle est mesurée en décibels (dB). Elle est comprise entre 40 pour les lave-vaisselles les moins sonores et 60 dB (soit 10 fois plus fort !) pour les plus bruyants.

<http://www.lebienairchezsoi.com/non-classe/niveau-et-nuisance-sonore-de-lelectromenager/>

Consommation d'eau : les lave-vaisselles consomment entre 8L/cycle de lavage pour les plus économes et 20L/cycle de lavage pour les moins économes.