

Épreuve de technologie du DNB - Extrait

STATION DE LAVAGE

NOM :

Prénom :

Classe :

Les stations de lavage proposent des portiques de lavage automatiques simples et faciles d'utilisation (voir figure 1). Elles proposent ainsi aux usagers un service leur permettant de mieux respecter l'environnement en diminuant :

- de 80 % la consommation d'eau, par rapport à un lavage à la maison, en utilisant la haute pression ;
- la pollution grâce à des savons biodégradables et par le traitement de 100 % des déchets (boues de lavage, résidus d'hydrocarbures et eaux usées) issus du lavage par l'utilisation d'une fosse de décantation, d'un séparateur et déshuileur et d'un traitement des eaux usées.

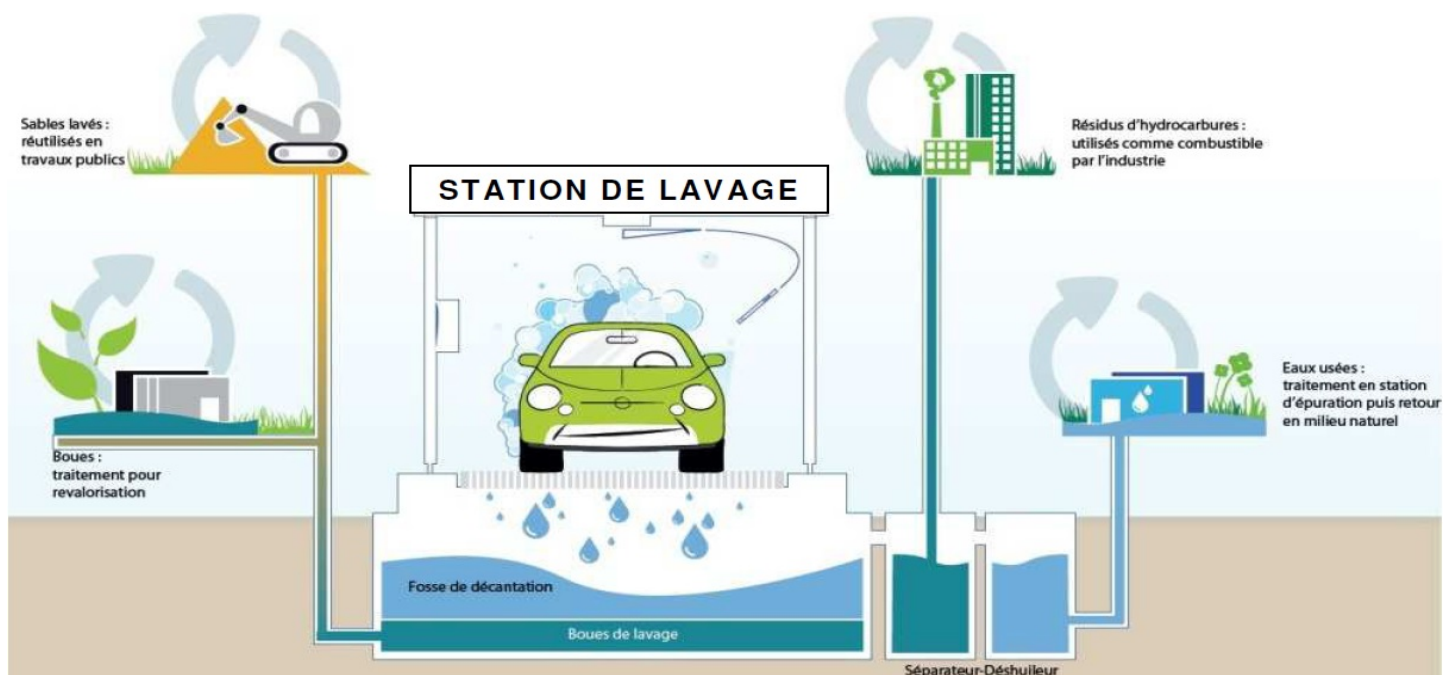


Figure 1 : extrait de la charte environnementale d'une enseigne de stations de lavage

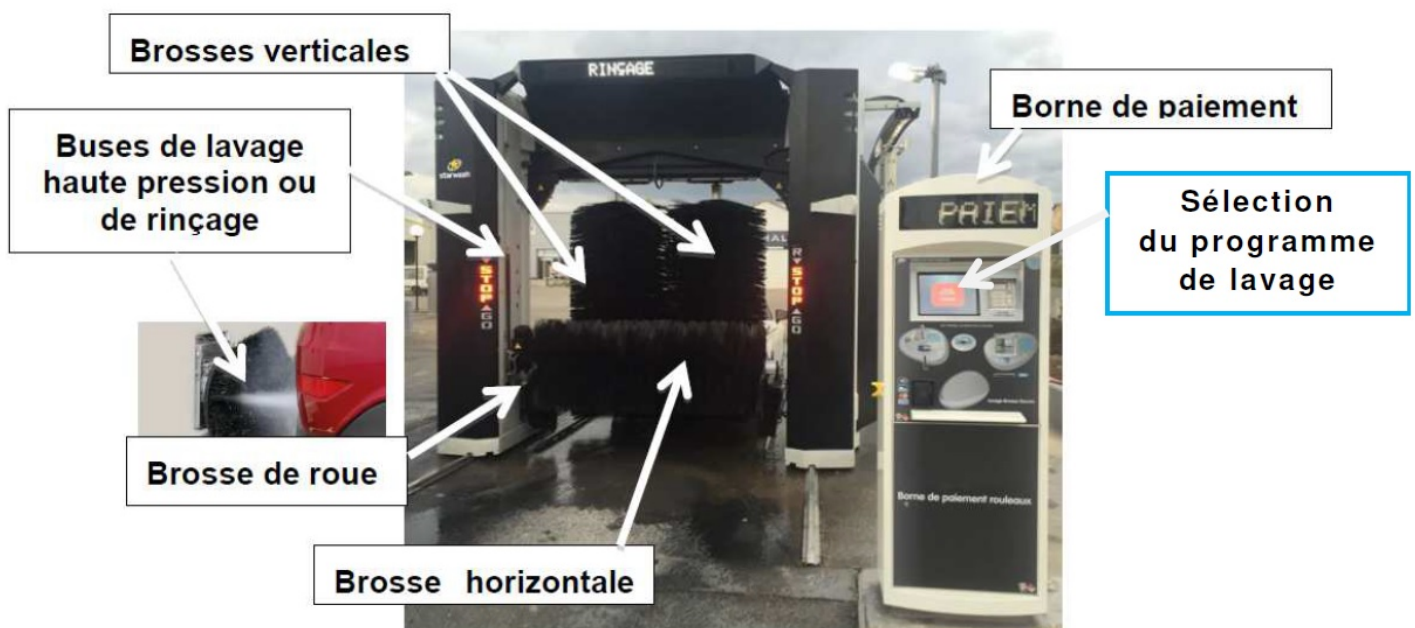


Figure 2 : descriptif d'un portique automatique de lavage

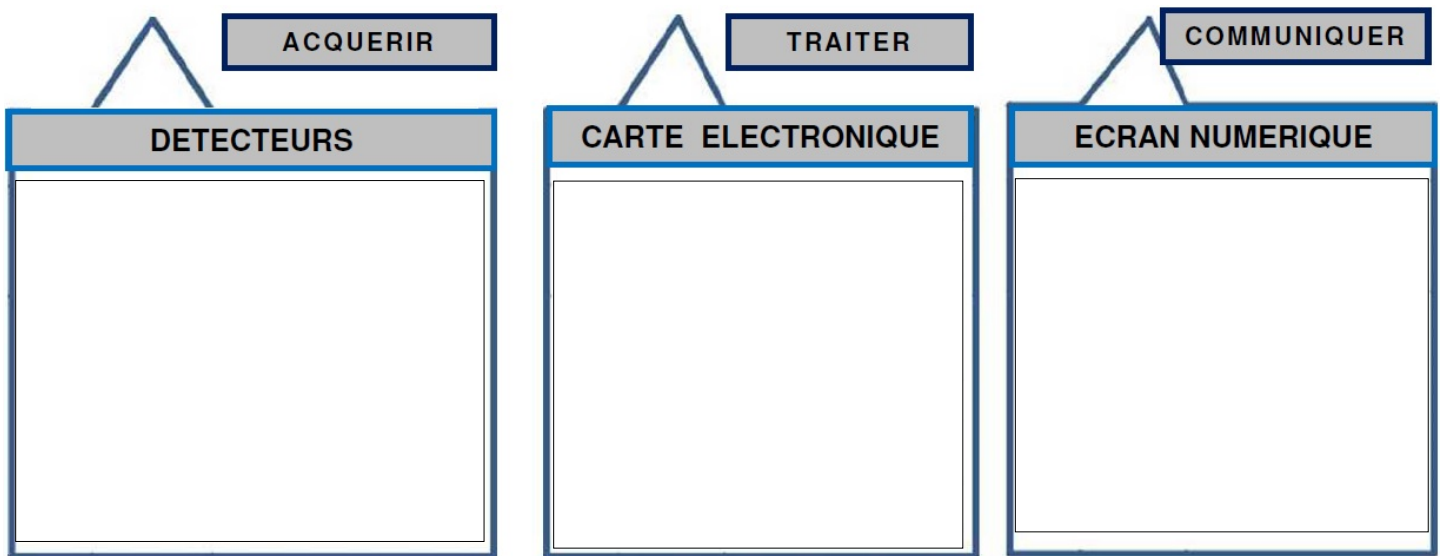
EXERCICE : Compléter le tableau en listant les composants du système5 points

Fonctions techniques	Composants > voir Figure n°2
Dialoguer avec l'utilisateur	
Nettoyer les roues	
Nettoyer la carrosserie	
Récupérer les déchets	

EXERCICE : Informations utiles pour la chaîne d'information 4,5 points

Les véhicules sont détectés sous le portique de lavage grâce à un détecteur. L'utilisateur choisit sur la borne de paiement la modalité de paiement (pièces, jeton, carte bancaire...) et le programme de lavage. Le paiement acquitté déclenche les déplacements du portique et le fonctionnement des organes et des composants qui assurent le nettoyage du véhicule. Durant le nettoyage, le portique affiche à l'aide d'un écran numérique les étapes du lavage et la durée restante.

À partir du texte ci-dessus, identifier les informations utiles au fonctionnement du portique automatique de lavage afin de compléter les besoins de la chaîne d'information suivante :



Maîtrise de la langue et présentation 0,5 points

PARTIE À REMPLIR PAR LE PROFESSEUR

Compétence travaillée :

Identifier le flux d'information sur un objet et décrire les transformations

> Chaîne d'information ☹️ 😐 😊 🙄

NOTE :	Remarques :
<input type="text"/> /10	<input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/>