

TECHNOLOGIE

Un nouveau modèle de voiture chez Renault : la Scénic

Note : Observations :

I)

N°	Nom de l'étape	Actions
1	Analyse du besoin	S'informer du besoin des utilisateurs et de leurs attentes.
2	Ecriture du cahier des charges	Un cahier des charges relativement simple a été écrit où les ingénieurs ont fait des plans et des dessins industriels.
3	Constructions de prototypes	Les ingénieurs font plusieurs prototypes qu'ils font rouler secrètement. Des tests de sécurité ont été effectués.
4	Construction d'une nouvelle usine	Une nouvelle usine a été construite à Douai. On y a installé des robots très modernes afin de fabriquer en très grande série.
5	Fabrication en série	La fabrication à très grande échelle est lancée : plusieurs centaines de véhicules sont construits chaque jour.
6	Lancement commercial	Le lancement commercial est prévu au salon de l'automobile, des journalistes et la télé sont invités pour promouvoir le produit.
7	Communication publicité	Peu après le lancement commercial, une grande campagne de publicité est lancée essentiellement à la télévision.
8	recyclage	Au moins 50% des composants et matériaux de la Scénic pourront être recyclés. Le reste sera stocké ou jeté.

II)

a) Le Scénic répond à un besoin des gens. Lequel ?

La Scénic répond au besoin d'acheter une voiture pas très chère : 17500€ qui soit une voiture de famille donc confortable et spacieuse mais plus petite qu'un monospace (plus court de 30cm) et plus haute qu'un break : c'est un monospace compact. Il doit aussi pouvoir accueillir 5 personnes.

b) Qu'est-ce qui va permettre de fabriquer en grande série ?

Pour fabriquer en très grande série il faut avoir une cadence de travail élevée, ce qui est difficile sur certaines tâches répétitives pour l'Homme. Renault a donc fait construire une nouvelle usine à Douai qui sera équipée de robots très modernes et très compétents qui peuvent produire des centaines de véhicules par jour.

c) Qu'est ce qui doit permettre de réduire le coût de ce modèle ?

Ce qui doit permettre de réduire le coût de ce modèle est que la Scénic devra utiliser la plate-forme, c'est-à-dire le châssis et le moteur de la Mégane (autre modèle de voiture de Renault). Cela permet de ne pas repayer les ingénieurs pour qu'ils inventent une nouvelle plate-forme et un nouveau moteur. Aussi cela facilitera la réparation et la construction. Enfin à la fin de sa vie, au moins 50% des composants et matériaux pourront être recyclés.

d) Donner une définition de « BESOIN » (en général).

Exigence pour l'être humain ou l'animal provenant de la nature ou de la vie social. (*Robert collège*, éditions 2013)