

**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)