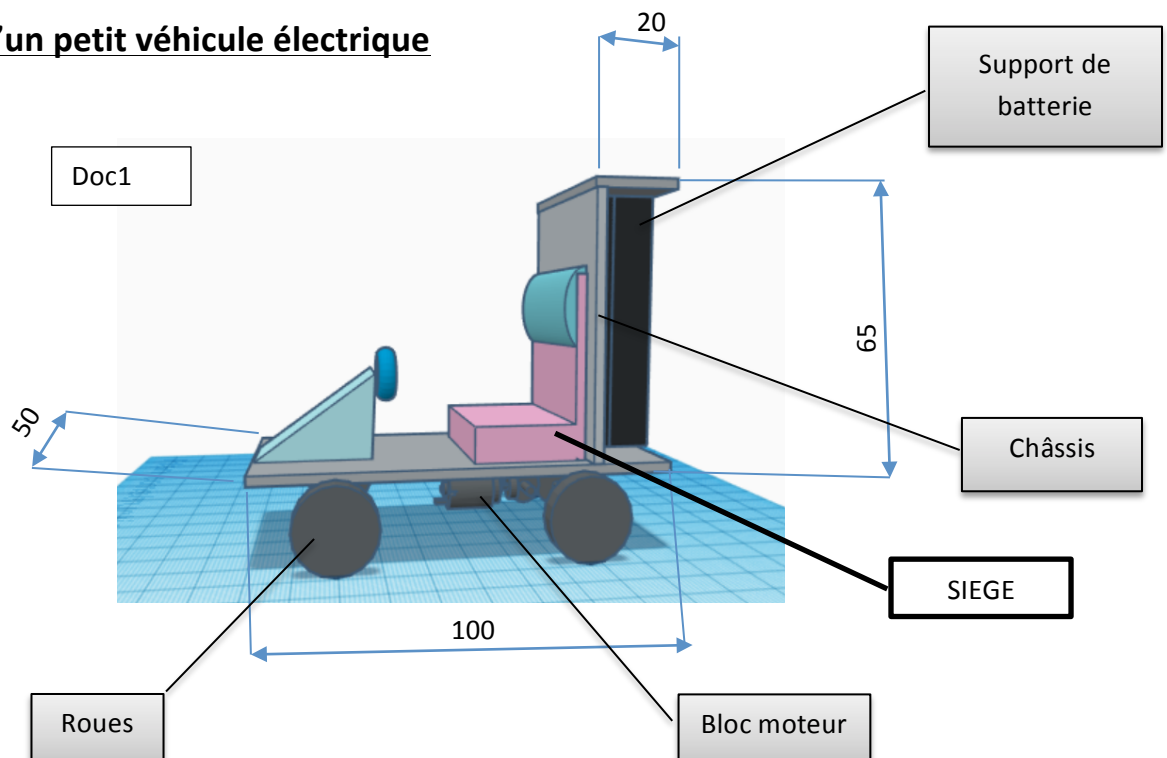
 REPUBLIQUE FRANÇAISE		<h1>Technologie</h1> <h2>Séquence 2 : concevoir un objet</h2>		Nom Prénom : Classe :		
	Professeur					
	NA	PA	A	D	Eléments signifiants du socle commun observés :	Compétences disciplinaires travaillées :
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.3 - Utiliser et produire des représentations d'objets	2 - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Mobiliser des outils numériques pour apprendre, échanger, communiquer	2 - Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.
<u>Commentaires :</u>						

Conception d'un petit véhicule électrique



1 / Imaginer le design de la carrosserie du véhicule (30 min)

Donner une définition du design lié à un objet

.....

.....

Contraintes à respecter

La carrosserie doit :

- protéger l'intérieur du véhicule,
- permettre d'observer l'extérieur (devant et sur les 2 cotés),
- être esthétique et originale,
- être aérodynamique,
- être solidement accrochée au châssis,
- ne pas gêner la rotation des roues,
- être réalisable avec le matériel du collège.

Réaliser **un croquis légendé** pour représenter la carrosserie du véhicule (doc1)

- Le dessin sera fait au crayon à papier
- Plusieurs vues peuvent être utilisées
- Les dimensions seront indiquées en mm

Je vérifie mon travail

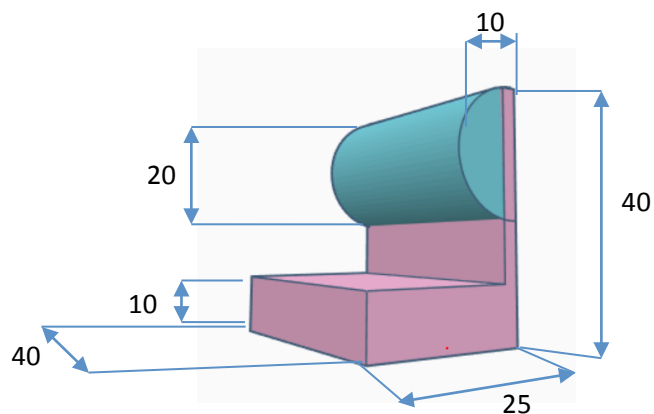
2 - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).

Non Atteint	Partiellement Atteint	Atteint	Dépassé
Je n'ai pas dessiné la carrosserie	Tous les critères ne sont pas respectés La carrosserie n'est pas esthétique mais reste fonctionnelle <ul style="list-style-type: none"> • protéger l'intérieur du véhicule • permettre d'observer l'extérieur (devant et sur les 2 cotés) • être solidement accrochée au châssis • ne pas gêner la rotation des roues 	La carrosserie dessinée respecte les contraintes esthétique et fonctionnelle <ul style="list-style-type: none"> • être esthétique et originale • être aérodynamique • protéger l'intérieur du véhicule • permettre d'observer l'extérieur (devant et sur les 2 cotés) • être solidement accrochée au châssis • ne pas gêner la rotation des roues • être réalisable avec le matériel du collège 	Niveau A + Mon travail est soigné J'ai dessiné au crayon J'ai indiqué les dimensions J'ai utilisé plusieurs vues

2/ Modélisation du siège du véhicule (30 min)

Avec le logiciel de conception assistée par ordinateur par exemple Tinkercad :

- représenter le siège du petit véhicule,
- réaliser l'assemblage avec le véhicule,
- renommer et enregistrer le travail avant de quitter le logiciel.



Je vérifie mon travail

2 - Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.

Non atteint	Partiellement Atteint	Atteint	Dépassé
Je n'ai dessiné pas correctement aucune des pièces du siège	Je n'ai dessiné qu'une seule pièce du siège en respectant les dimensions Ou J'ai travaillé avec l'aide du professeur	J'ai dessiné le siège en respectant les dimensions J'ai ajouté un repose tête	Niveau Atteint + Le siège et le repose tête sont assemblés pour former qu'une seule pièce L'assemblage est installé correctement dans le véhicule

Imprimer le travail et le coller ci dessous