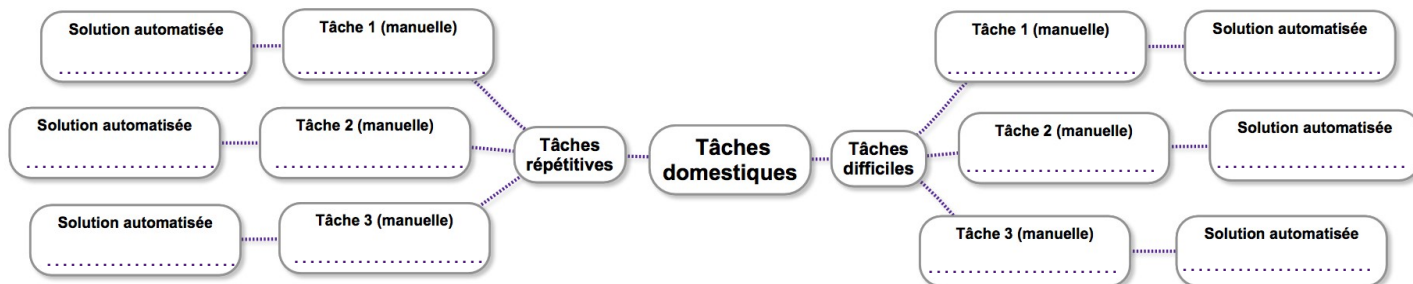


- Attendus :
- Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes
 - Associer des solutions techniques à des fonctions
 - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées)

Quelles tâches automatisées dans une maison ?

1. Complétez la carte heuristique ci-dessous avec trois tâches répétitives et leurs solutions automatisées associées, ainsi que trois tâches difficiles à effectuer.



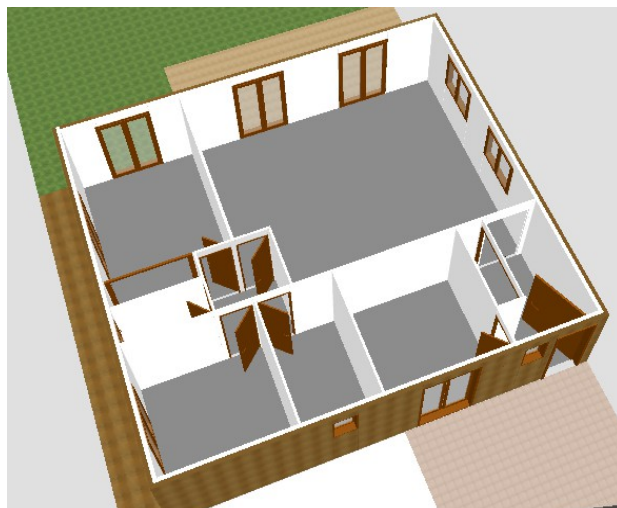
Quelle sont les contraintes rencontrées par une personne invalide ?

2. Coloriez en :
- jaune : les tâches impossibles à cause de la hauteur d'une personne invalide
 - bleu : les tâches impossibles à cause de la largeur du fauteuil roulant d'une personne invalide
 - vert : les tâches impossibles à cause que le fauteuil roulant ne peut pas rouler correctement
 - rouge : les tâches impossibles à faire car trop dangereuses

Comment modéliser un projet d'aménagement d'habitat ?

1. Quel logiciel avez-vous utilisé ?

2. Donnez les avantages et inconvénients du logiciel par rapport au dessin au crayon et à la règle.



Quelles sont les contraintes à respecter pour agencer une maison ?

1. Pour un cas général, listez les contraintes à respecter pour agencer les pièces et l'ameublement d'une maison.