

Contexte

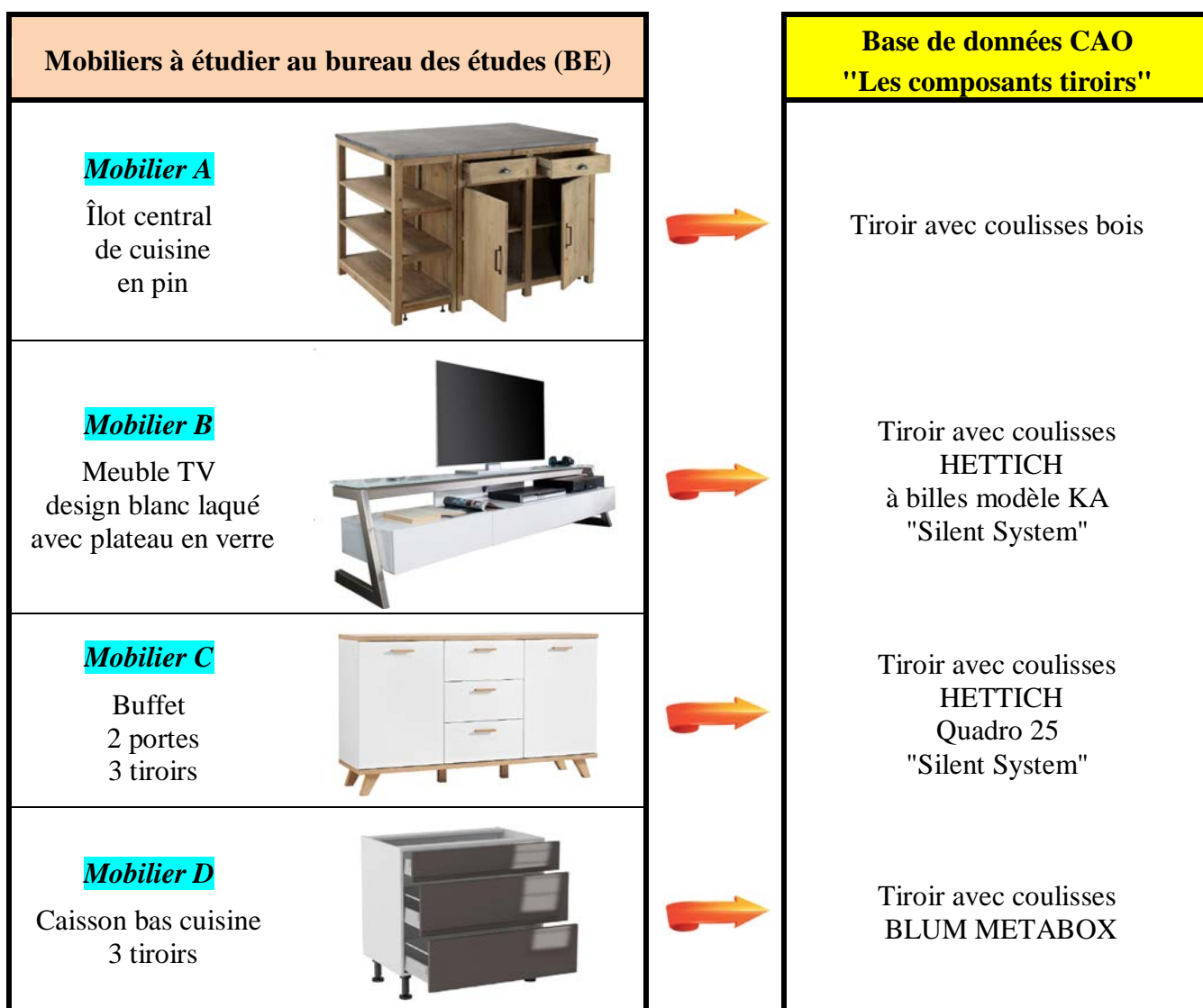
Pour augmenter sa réactivité et réduire ses coûts d'étude, une entreprise d'agencement souhaite enrichir sa base de données de modèles CAO.

Dans cette série d'exercices, nous nous limiterons aux composants " tiroirs".

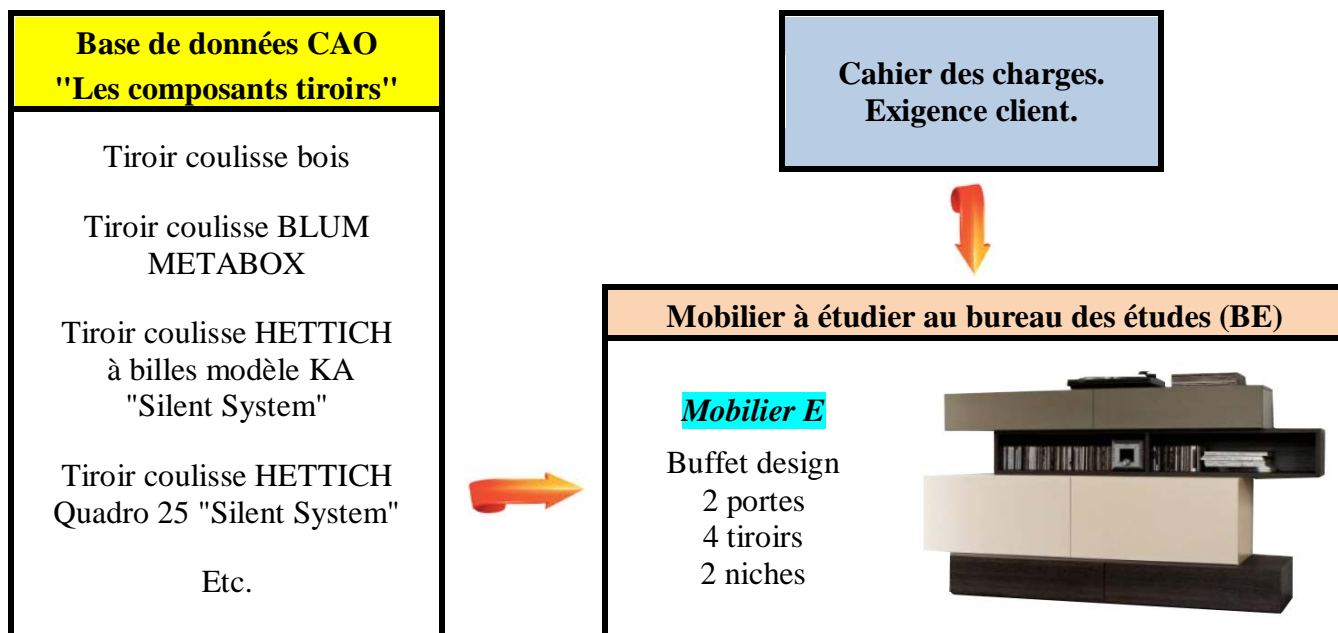
Chaque fois qu'un client fait une demande avec un modèle de tiroir qui n'est pas dans sa base de données, l'entreprise en profite pour l'inclure. Celui-ci doit être conçu, en CAO, de telle sorte qu'il soit ré-exploitable dans de nouveaux projets en s'adaptant aux nouvelles contraintes dimensionnelles.

Déroulement des différentes activités

Première partie : création de modèles de tiroirs pour enrichir la base de données.



Deuxième partie : exploitation de la base de données des composants " tiroirs " lors d'une étude d'un produit au BE.



Stratégie de construction des tiroirs

Façade de tiroir

Elle peut :

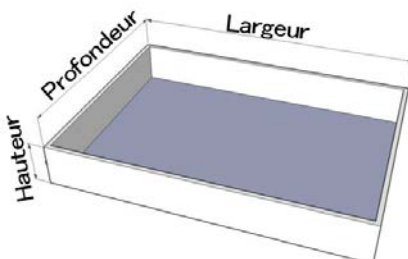
- faire partie intégrante du corps du tiroir ;
- être une pièce rapportée au corps du tiroir (solution très utilisée dans les modèles contemporains).

Nous allons retenir cette deuxième solution. Comme les façades rapportées de tiroirs doivent être en harmonie avec le mobilier concerné (matière ; couleur ; épaisseur ; etc.), il n'est pas souhaitable de les intégrer dans le composant "Tiroir".

En conclusion, nous allons créer des composants "Tiroirs" sans façade rapportée pour qu'ils puissent être utilisés dans tous types de mobiliers.

Le dimensionnement

Il faut que le composant "Tiroir" puisse s'adapter aux différentes dimensions de l'espace qui lui est réservé dans les différents mobiliers.



La construction du tiroir

Sa construction (épaisseur pièces, assemblage, etc.) n'est pas prise en compte dans cette étude. Elle sera imposée.

L'utilisation de la CAO

Lorsque l'on fait de la CAO, il est important que le travail que nous réalisons puisse être exploité par une tierce personne. Pour lui faciliter la tâche il est préférable de respecter quelques règles dont voici les principales :

- utiliser des couleurs différentes pour chaque type de pièces (exemple : côtés de tiroir) ;
- mettre les types de pièces sur des niveaux différents ;
- nommer chaque niveau utilisé.