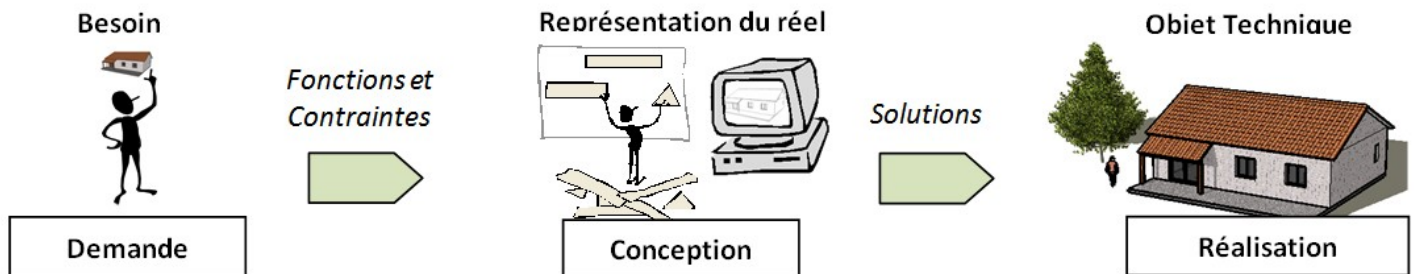


4°		CE QUE JE DOIS RETENIR	4.1.CI4 Représentations d'un objet technique	v1
				Acquis
T 1.5.1	Je sais faire	Créer une représentation numérique d'un objet technique simple avec un logiciel de CAO		
T 1.5.2	Je sais faire	Rechercher et sélectionner un élément dans une bibliothèque de constituants pour l'intégrer dans une maquette numérique		
S 4.3.4	C 3.6	Je sais utiliser un outil de simulation (ou de modélisation) en étant conscient de ses limites		

A) Créer une représentation numérique d'un objet technique simple avec un logiciel de CAO

Une représentation numérique s'intègre dans l'étude et la conception d'un objet technique :



Pour créer cette représentation (voir fiche 5.1.CI4), le concepteur utilise un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur.

Exemples :

CAO électronique	CAO mécanique	CAO architecture
Logiciel Target	Logiciel Solidworks	Logiciel Sketchup

B) Rechercher et sélectionner un élément dans une bibliothèque de constituants pour l'intégrer dans une maquette numérique

L'utilisation d'une **bibliothèque de composant** permet de manière simple et efficace de créer ou de modifier la structure d'objet technique.

Exemples :

Base de données utilisée pour la création d'un schéma structurel en électronique	Choix entre plusieurs solutions de vis à partir d'une bibliothèque en mécanique	Importation et choix d'un modèle de lit à partir d'une bibliothèque Internet en architecture