



Identifier le problème.

À cette étape, tu prends connaissance de la tâche à réaliser. Tu observes et identifies un besoin pour lequel il serait intéressant d'inventer ou de fabriquer un objet.

Tu identifies la problématique soulevée.



Bien cerner le problème.

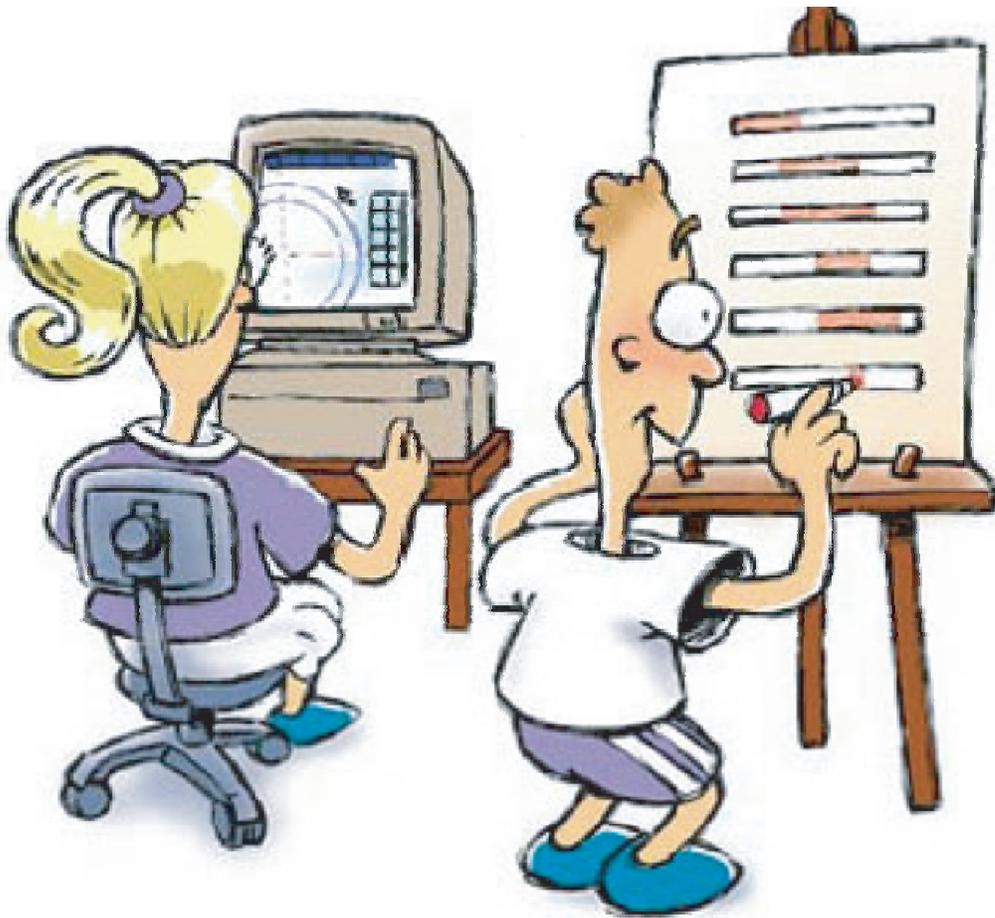
Une fois la problématique identifiée, tu t'interroges sur le rôle de l'objet et relèves les contraintes avec lesquelles tu devras concevoir ton objet (dimensions, matériaux...).



Mijoter des idées.

**Avec les connaissances que tu possèdes déjà,
tu penses à une solution possible au problème
que tu viens d'identifier.**

**Pour te donner des idées, tu peux regarder comment
sont faits d'autres objets qui répondent au même besoin.**



Planifier et dessiner une solution.

Tu planifies ta conception et réalises une solution à partir de schémas ou autres, tout en utilisant les symboles ou le vocabulaire adéquat.

Je prévois les matériaux et les outils dont j'aurai besoin ainsi que les consignes de sécurité, s'il y a lieu.



Réaliser une solution.

**À cette étape,
tu réalises les différentes étapes
de ton plan.**



Effectuer une mise à l'essai.

Tu vérifies si ton prototype fonctionne.

Tu identifies ce qui fonctionne bien,

ce qui fonctionne moins bien

et ce qui ne fonctionne pas.



Évaluer et améliorer la solution.

Tu évalues si ton prototype répond bien au besoin de départ et tu détermines les modifications à apporter à ce dernier, à l'aide d'un croquis ou d'une explication.