

Comment s'y prendre
pour réussir
ce projet ?



Quel **projet** ?

Cela peut aller aussi bien du projet « de passer des vacances avec des amis », « d'avoir une bonne note au prochain contrôle » à celui « de construire la centrale électrique concurrente de celle à réacteurs nucléaires E.P.R. »...

Un **projet** est ce qu'on a l'intention de faire, d'atteindre...

Quelle **démarche** ?

Dans la vie de tous les jours, la **démarche** est le plus souvent empirique et fait appel à notre expérience :

« On agit dans telle direction :

- si le résultat est satisfaisant, on continue,
- si le résultat n'est pas celui attendu, alors on change de direction.

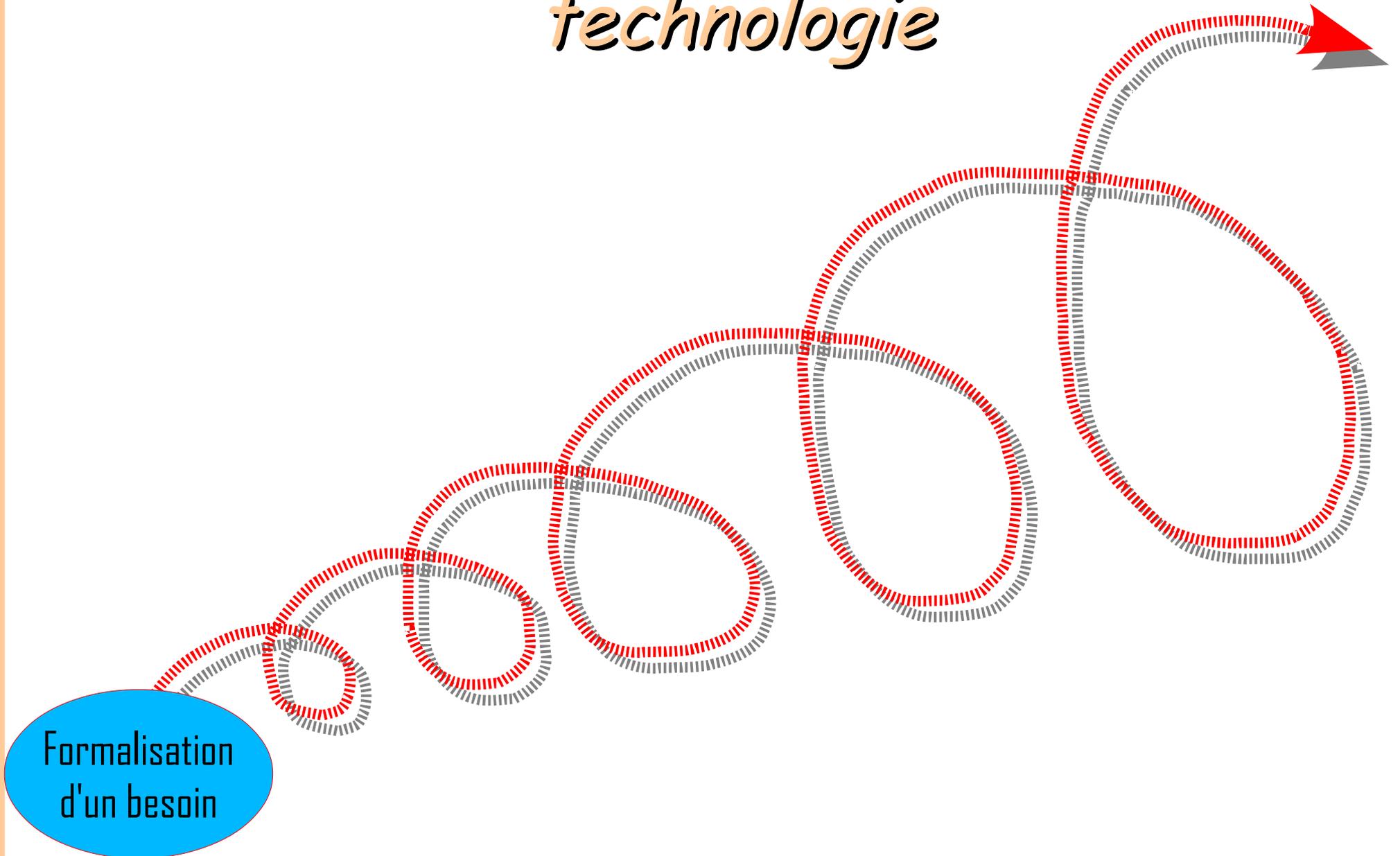
Et ainsi de suite »...

Quelle **démarche** ?

Ainsi, la **démarche** est la façon dont on progresse dans un raisonnement...

En technologie, la **démarche de projet**, c'est l'organisation raisonnée puis l'accomplissement d'**étapes** successives qui mènent à la réalisation du projet et à son évaluation.

Les étapes de la démarche de projet en technologie



1) Formalisation d'un besoin

Par des recherches d'informations, il faut répondre à ces questions :

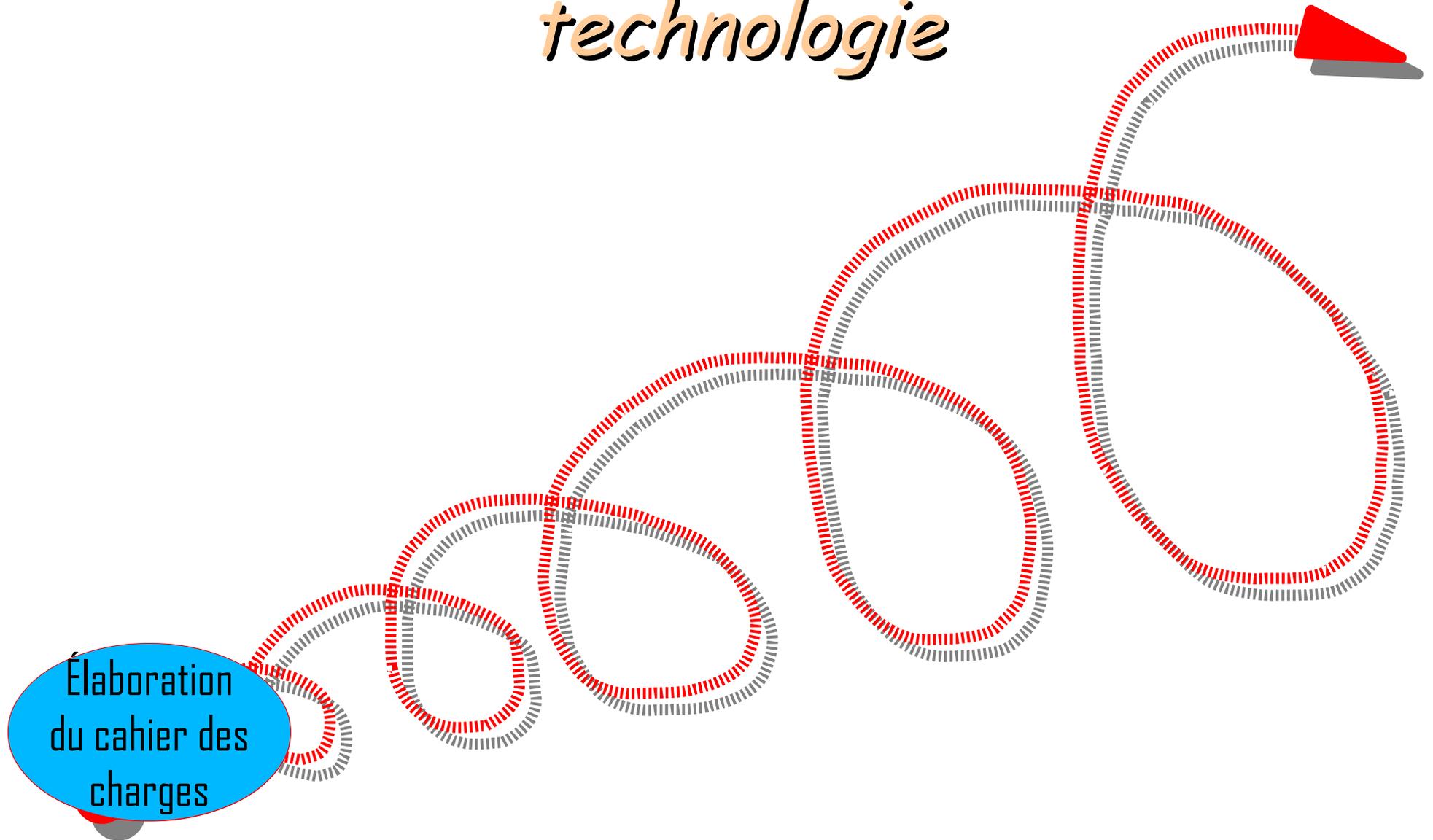
- **De quel** besoin s'agit-il ?
- **Qui** est concerné par ce besoin ?
- **Où** ce besoin est-il ressenti ?
- **Quand** ce besoin est-il exprimé ?
- **Comment** ce besoin apparaît-il ?
- **Pour quelles** raisons ce besoin est-il apparu ?
- **Combien** de personnes sont-elles concernées par ce besoin ?

1) Formalisation d'un besoin

Ainsi, on justifie le projet en répondant à ces trois questions :

- **À qui** le produit à réaliser rend-il service ?
- **Sur quoi** agit-il ?
- **Dans quel(s)** but(s) ?

Les étapes de la démarche de projet en technologie



2) **Élaboration du cahier des charges**

Conceptualiser, c'est répondre à cette question afin de définir l'usage de ce que l'on se propose de réaliser :

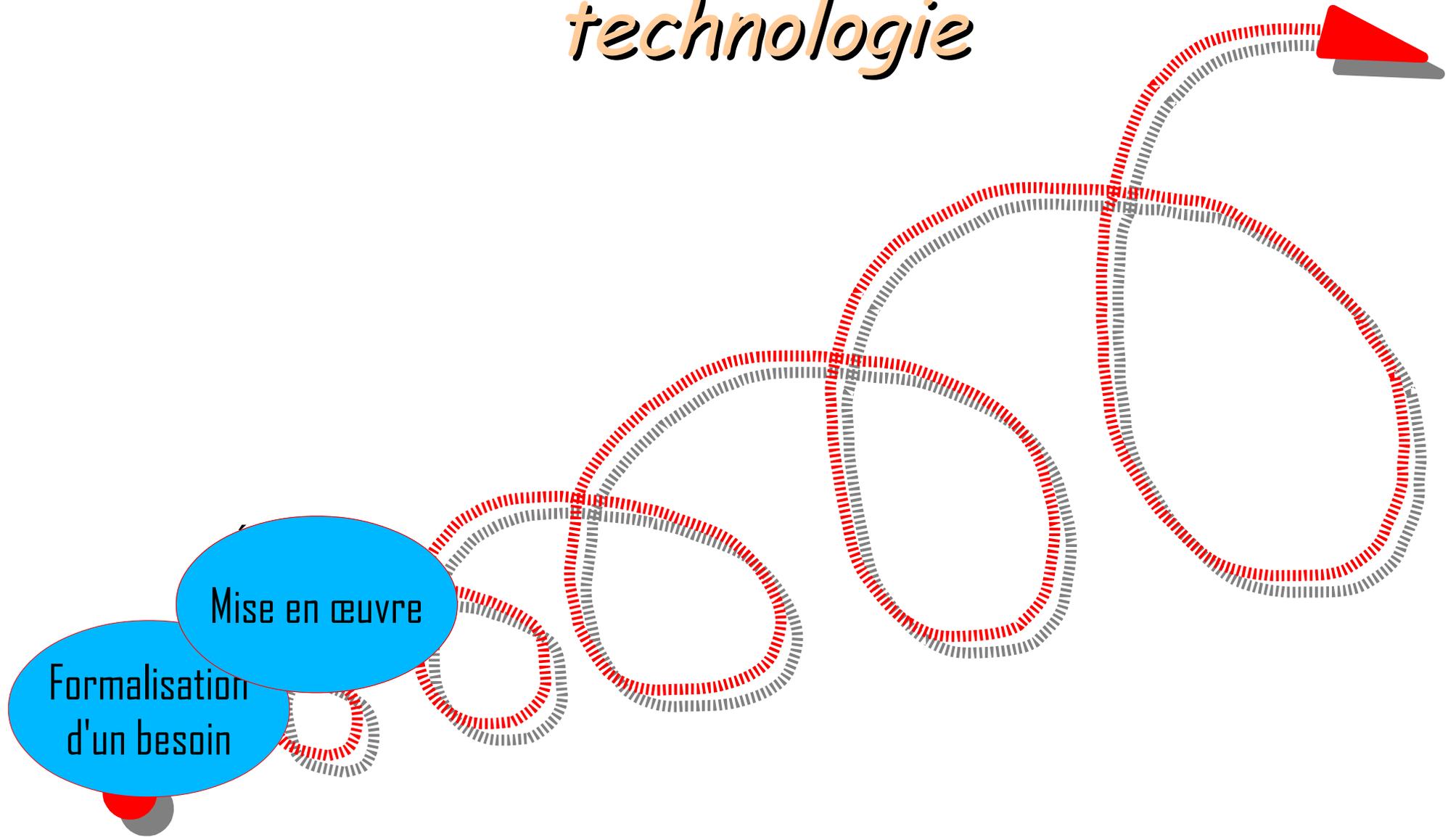
- Quelle(s) **fonction(s) de service** l'utilisateur attend-il de cet objet pour répondre à son besoin ?

2) Élaboration du cahier des charges

Puis pour que l'objet s'adapte à son usage, il doit respecter des **contraintes** dont on pourra dresser la liste en répondant à ces questions :

- Qui va s'en **servir** ? Qui va le **fabriquer** ?
- Quelles **qualités** attend-on de lui ? Quelles seront ses **dimensions** ? Quelles sont les **performances** souhaitées ?
- Quelles **formes** ? Quelles **couleurs** ? Quel **aspect** ?
- Quelles **normes** sont à respecter ?
- De quels **moyens** disposons-nous ? Quel en sera le **prix** ?

Les étapes de la démarche de projet en technologie



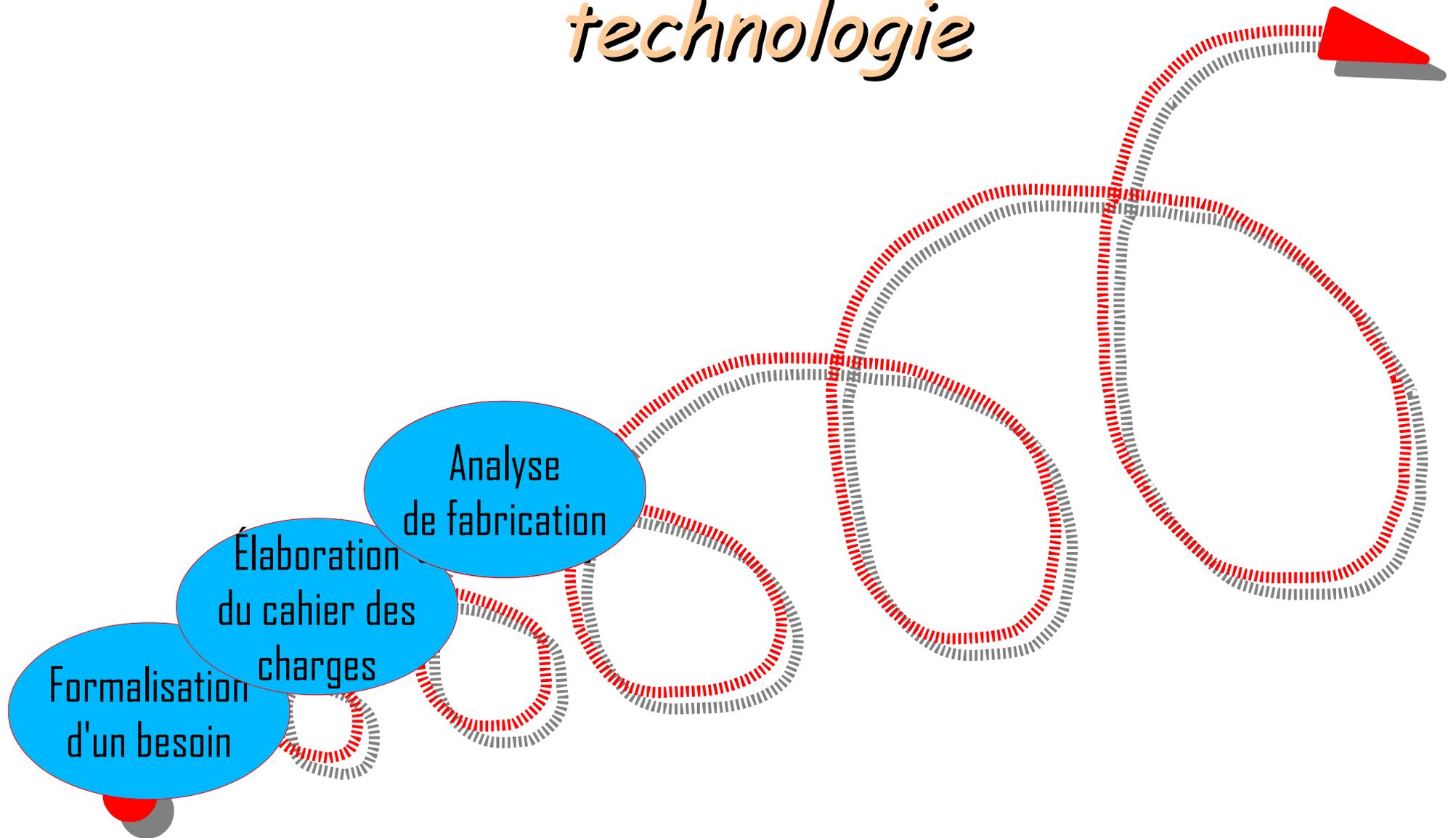
3) Recherche et détermination de solutions

Par une démarche matérielle, il faut répondre à ces questions :

- Quelles sont les **solutions techniques possibles** ?
- Lesquelles faut-il **choisir** ?
- Comment les **représenter** ?
- Comment **modéliser** l'objet à réaliser ?

C'est à cette étape que l'on produit une **maquette** et/ou un **prototype**.

Les étapes de la démarche de projet en technologie

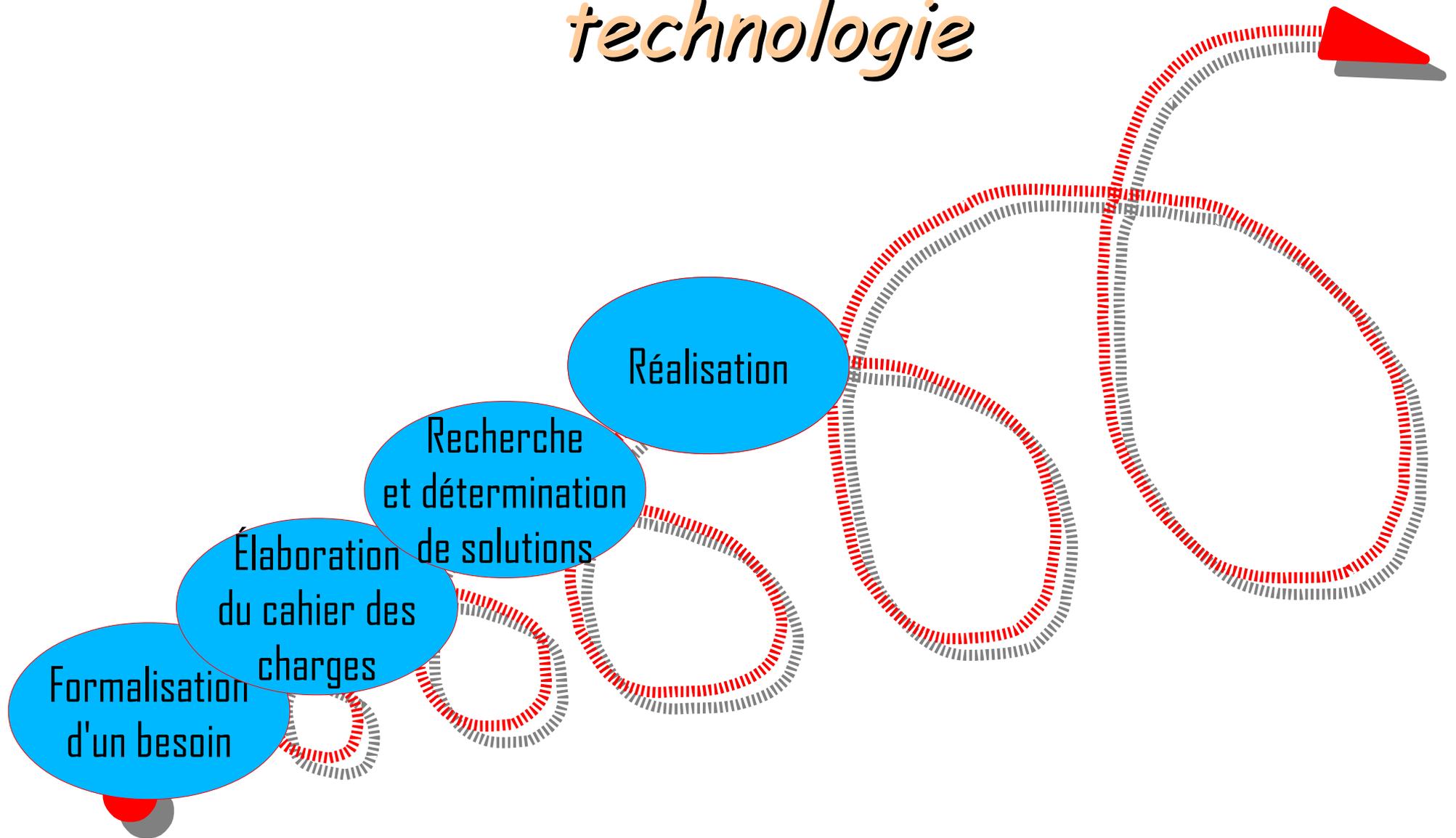


4) Analyse de fabrication

Une fois le prototype accepté, la contractualisation permet de répondre à ces questions :

- Quelles sont les **étapes de la fabrication** ?
- Comment les **organiser** ?
- Comment les **hiérarchiser** ?
- Comment **définir correctement** et complètement le produit ?
- Quel(s) **contrôle(s)** faut-il mettre en place ?

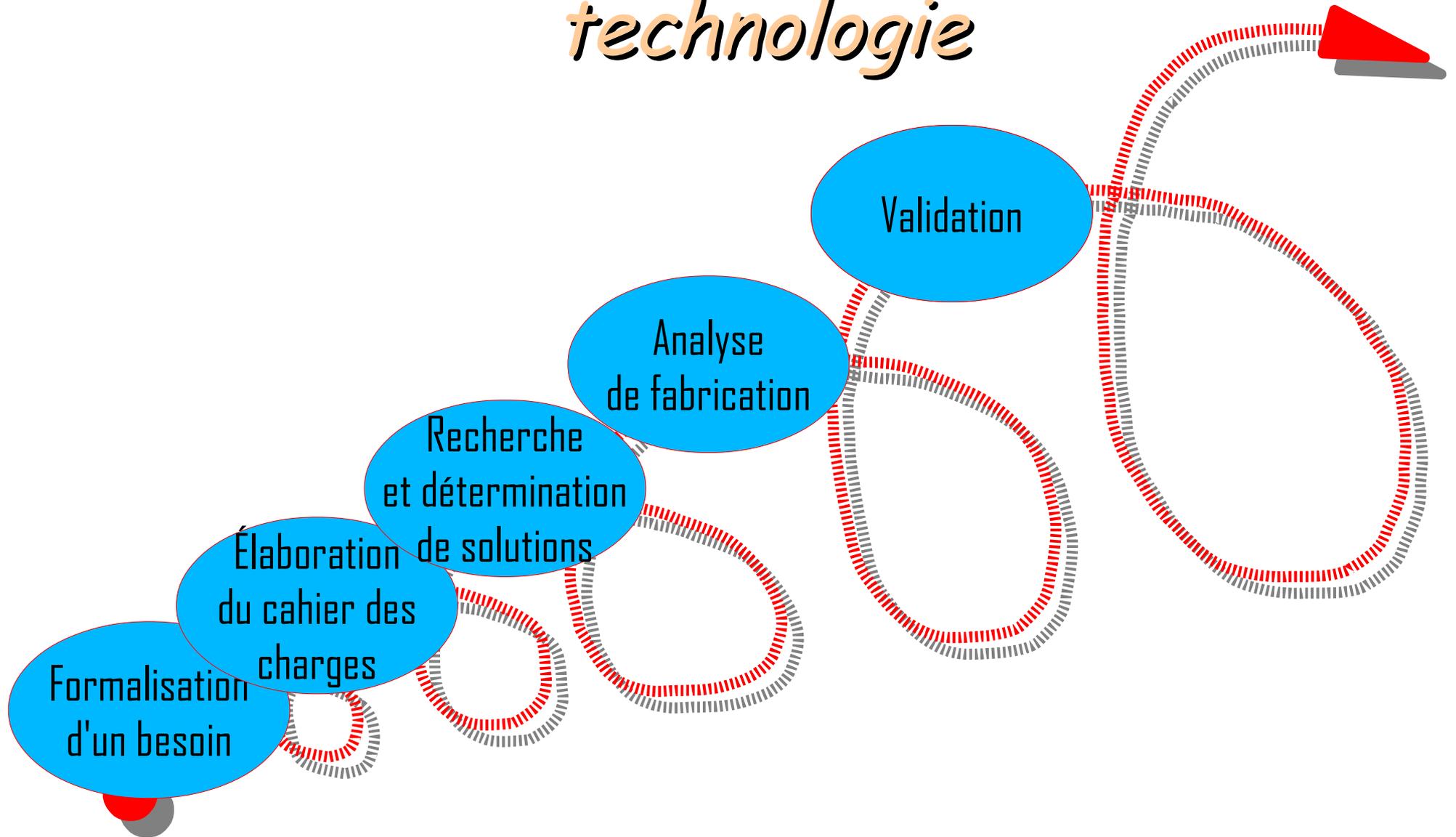
Les étapes de la démarche de projet en technologie



5) Réalisation

C'est à cette étape que l'on réalise "**ce qui a été prévu**" en respectant le processus de réalisation établi précédemment.

Les étapes de la démarche de projet en technologie



6) Validation

Afin d'évaluer le projet, il faudra répondre à cette question :

- Quel est le **degré de satisfaction** de l'utilisateur ?

Remarques

Même si les décisions prises à chaque étape ont de l'influence sur les étapes suivantes, dans la **démarche de projet** en technologie, il est souvent possible de faire un retour en arrière.

Comment **communiquer** ?

Bon nombre de projets mobilisent plusieurs personnes et nécessitent un travail en équipe.

Pour communiquer efficacement dans le monde de l'industrie, à chacune de ces étapes, il existe des **outils et des supports de communication normalisés**.

La communication technique

