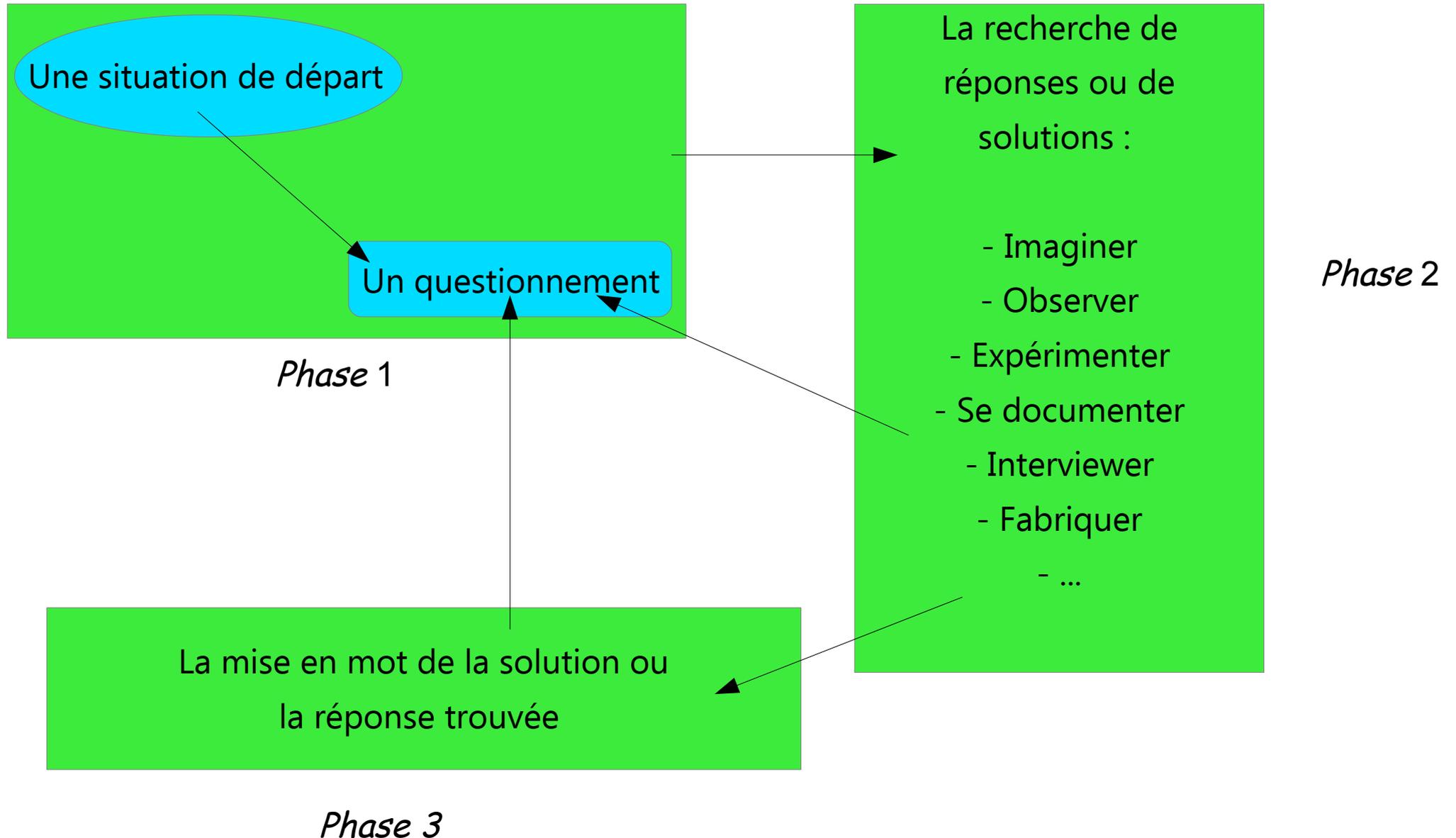


La démarche d'investigation



La démarche d'investigation

Une situation de départ

- cycle 1 : fabriquer un objet roulant
- cycle 2 : fabriquer un objet roulant qui se déplace à l'air
- cycle 3 : fabriquer un objet roulant qui se déplace à l'aide d'un circuit électrique

Phase 1

Un questionnement :

- C'est quoi un objet qui roule ?
- Quels matériaux utiliser ?
- Comment faire pour que les roues tournent ?
- Comment faire pour que l'objet avance à l'air ?
- Comment transmettre le mouvement de rotation du moteur aux roues ?

La démarche d'investigation

Un questionnement :

- C'est quoi un objet qui roule ?
- Quels matériaux utiliser ?
- Comment faire pour que les roues tournent ?
- Comment faire pour que l'objet avance à l'air ?
- Comment transmettre le mouvement de rotation du moteur aux roues ?

Phase 1

La mise en mot de la solution ou la réponse trouvée

- schématiser l'objet obtenu avec légende

Phase 3

La recherche de réponses ou de solutions :

- Imaginer
- Observer des voitures existantes
- Expérimenter différents matériaux ou différentes solutions
- Fabriquer

Phase 2