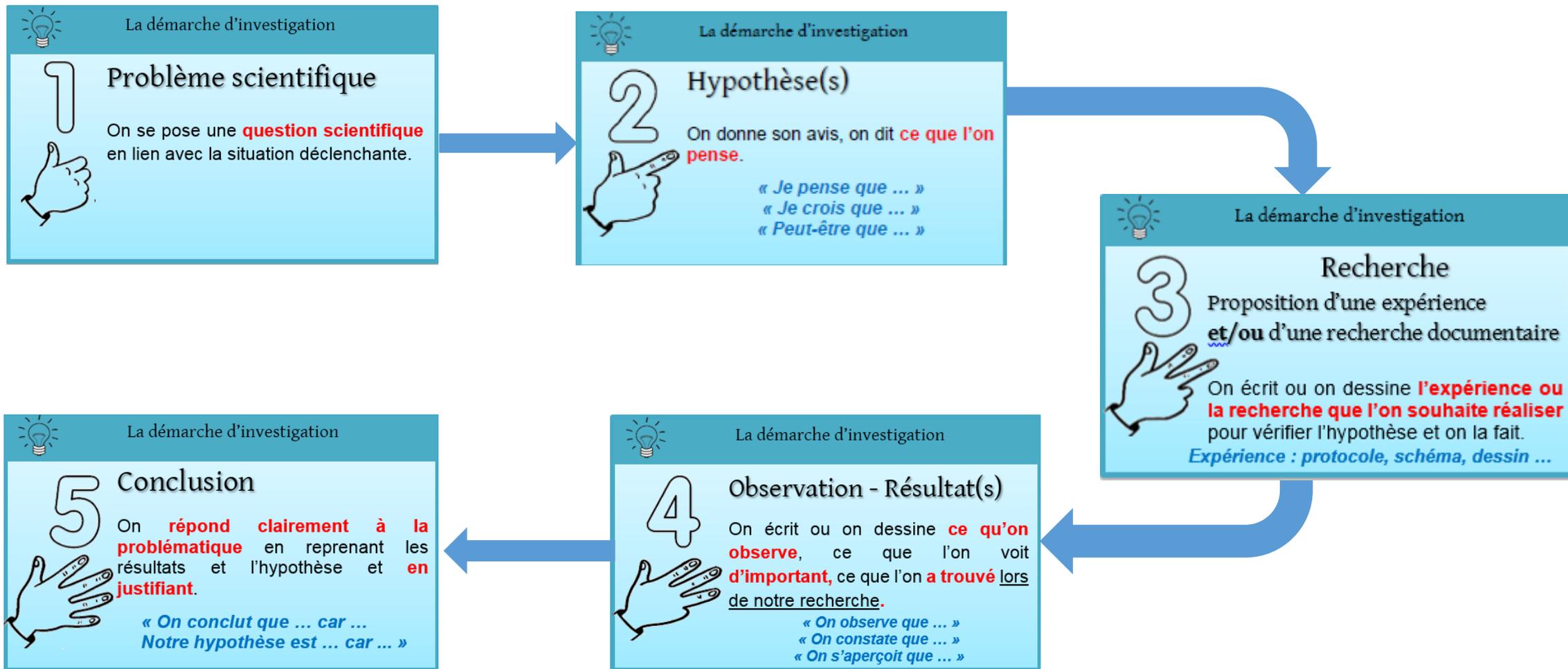
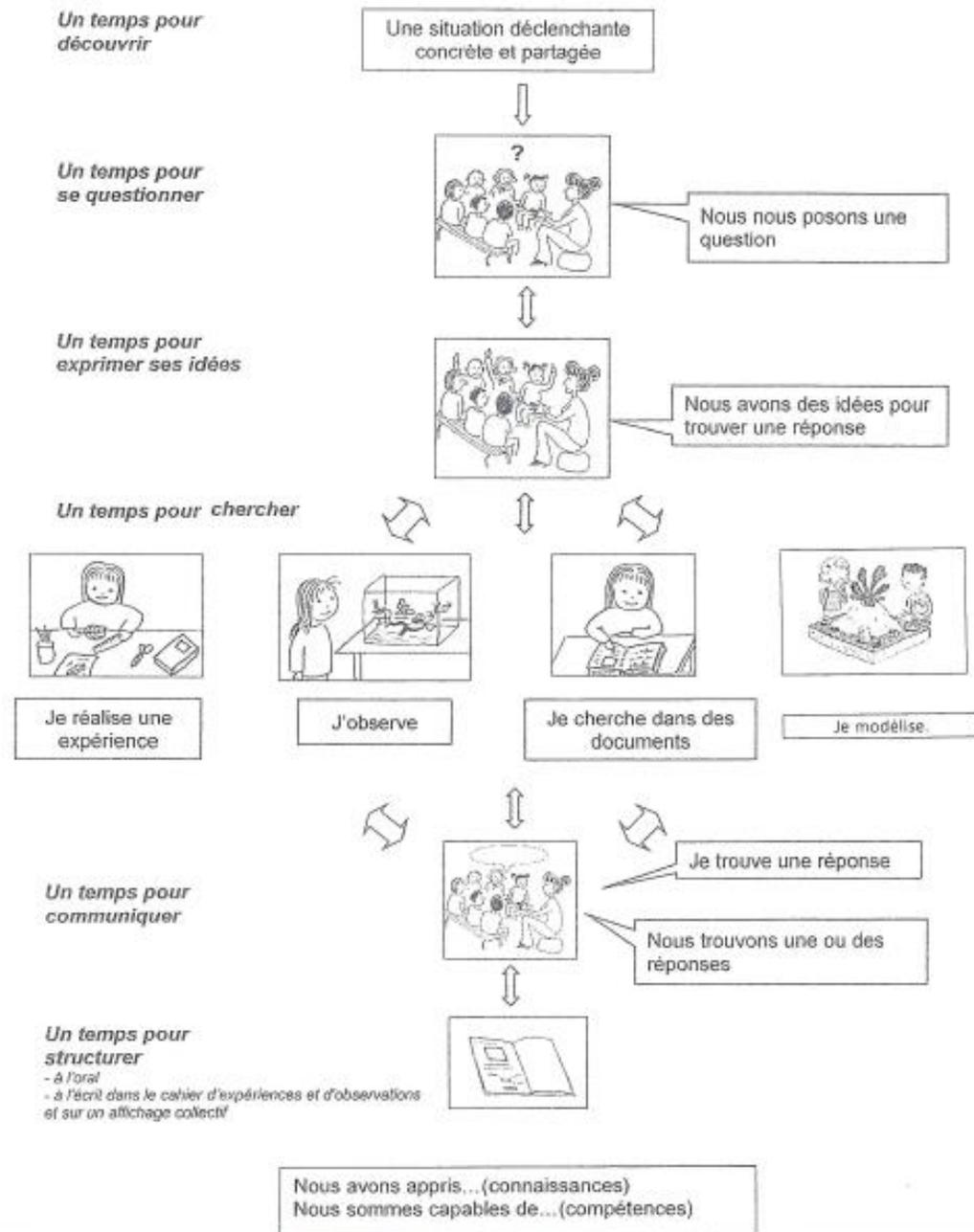


Démarche d'investigation (A. Leroy, professeur de physique dans le secondaire)



On parle de démarche d'investigation plutôt que de démarche expérimentale pour ne pas réduire la phase de recherche à une expérience.

Les étapes de la démarche d'investigation



Pour pratiquer la **démarche scientifique**, ...



IL OBSERVE.



IL SE POSE DES QUESTIONS.



IL ÉMET DES HYPOTHÈSES.



IL RÉALISE DES EXPÉRIENCES.



IL OBSERVE LES RÉSULTATS.



IL EN DÉGAGE DES CONCLUSIONS.

- 1 Je vois que ...
- 2 Comment expliquer que ..., est ce que ...?
- 3 Je suppose que ...
- 4 Je fais ..., je manipule ...
- 5 Je mesure ..., je compte ..., je constate ...
- 6 Je valide ou je ne valide pas mon hypothèse.

Document construit par les enseignants de Sciences du collège Navarre et une enseignante de C3 de l'école Navarre.



Observation
1

Adjectifs de
forme(s)

Bruit

Adjectifs de
couleur(s)

Où ?

Autres mots

Autres
adjectifs d'aspect

Taille

- mm
- cm
- m

Une idée de ce que ça pourrait être ? _____



Classification emboîtée des animaux

Eumétazoaires

Tête

Squelette articulé extérieur, cuticule (« carapace » rigide)

6 pattes (3 paires)

Insectes

8 pattes (4 paires)

Arachnides

10 pattes (5 paires)

Crustacés

Nombreuses paires de pattes

Myriapodes (mille-pattes)

Arthropodes

Squelette intérieur (vertèbres)

4 membres (2 paires)

Tétrapodes

Peau nue

Amphibiens

Peau recouverte d'écailles soudées

Reptiles

Peau recouverte de plumes

Oiseaux

Peau recouverte de poils

Mammifères

Membres = nageoires à rayons
Peau couverte d'écailles non soudées

Vertébrés

Corps mou

Manteau (mou) avec ou sans coquille

Mollusques

Lophotrochozoaires

Corps annelé en forme de « ver »

Annélides



Classification emboîtée des végétaux

★ Végétaux = Chlorobiontes

Présence de chlorophylle = couleur verte

Formes aquatiques aplaties ou filamenteuses

★ Algues vertes

Présence d'une tige ou d'un tronc, présence de feuilles

Feuilles minuscules à une seule nervure, directement sur la tige

★ Mousses

Feuilles nervurées portées par des rameaux

Feuilles en forme de
crosse dormant des
frondes et portant des
sporangies

★ Fougères

Présence de graines

★ Spermaphytes

Graines portées par des cônes,
feuilles en forme d'aiguilles

★ Conifères

Graine protégée par un fruit,
présence saisonnière de fleurs

★ Plantes à fleurs

★ Plantes terrestres

