

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	6^{ème}
CI-0 :	La démarche d'investigation : La boîte mystère	
Compétences :	- Pratiquer correctement une démarche d'investigation.	

Voici une boîte en carton :

Sans endommager la boîte et sans l'ouvrir, identifier ce qu'il y a à l'intérieur le plus précisément possible.

Étape 0 – Comprendre le défi,

- x Q0- Résumer le problème à résoudre.

Étape 1 – Observer sans toucher

- x Q1.1- Emettre 12 hypothèses sur le contenu de la boîte.
- x Q1.2- Quels indices ont permis d'émettre ces hypothèse ?

Étape 2 – Manipuler

- x Q2.1- Que remarques-tu en la manipulant ?
- x Q2.2- Rayer proprement les hypothèses de la Q1.1 qui ne sont pas compatibles avec vos observations

Étape 3 – Imaginer des expériences

- x Q3.1- Dessiner une expérience et la présenter au professeur.
- x Q3.2- Réaliser l'expérience et noter vos observations.
- x Q3.3- Quelles hypothèses sont validées par cette expérience ?
- x Recommencer l'étape 3

Étape 4 – Conclure,

- x Q4- Rédige un petit bilan : que sais-tu de ce qu'il y a dans la boîte ? Quelles preuves peux-tu donner ?



Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	6^{ème}
CI-0 :	La démarche d'investigation : La boîte mystère	
Compétences :	- Pratiquer correctement une démarche d'investigation.	

Voici une boîte en carton :

Sans endommager la boîte et sans l'ouvrir, identifier ce qu'il y a à l'intérieur le plus précisément possible.

Étape 0 – Comprendre le défi,

- x Q0- Résumer le problème à résoudre.

Étape 1 – Observer sans toucher

- x Q1.1- Emettre 12 hypothèses sur le contenu de la boîte.
- x Q1.2- Quels indices ont permis d'émettre ces hypothèse ?

Étape 2 – Manipuler

- x Q2.1- Que remarques-tu en la manipulant ?
- x Q2.2- Rayer proprement les hypothèses de la Q1.1 qui ne sont pas compatibles avec vos observations

Étape 3 – Imaginer des expériences

- x Q3.1- Dessiner une expérience et la présenter au professeur.
- x Q3.2- Réaliser l'expérience et noter vos observations.
- x Q3.3- Quelles hypothèses sont validées par cette expérience ?
- x Recommencer l'étape 3

Étape 4 – Conclure,

- x Q4- Rédige un petit bilan : que sais-tu de ce qu'il y a dans la boîte ? Quelles preuves peux-tu donner ?

