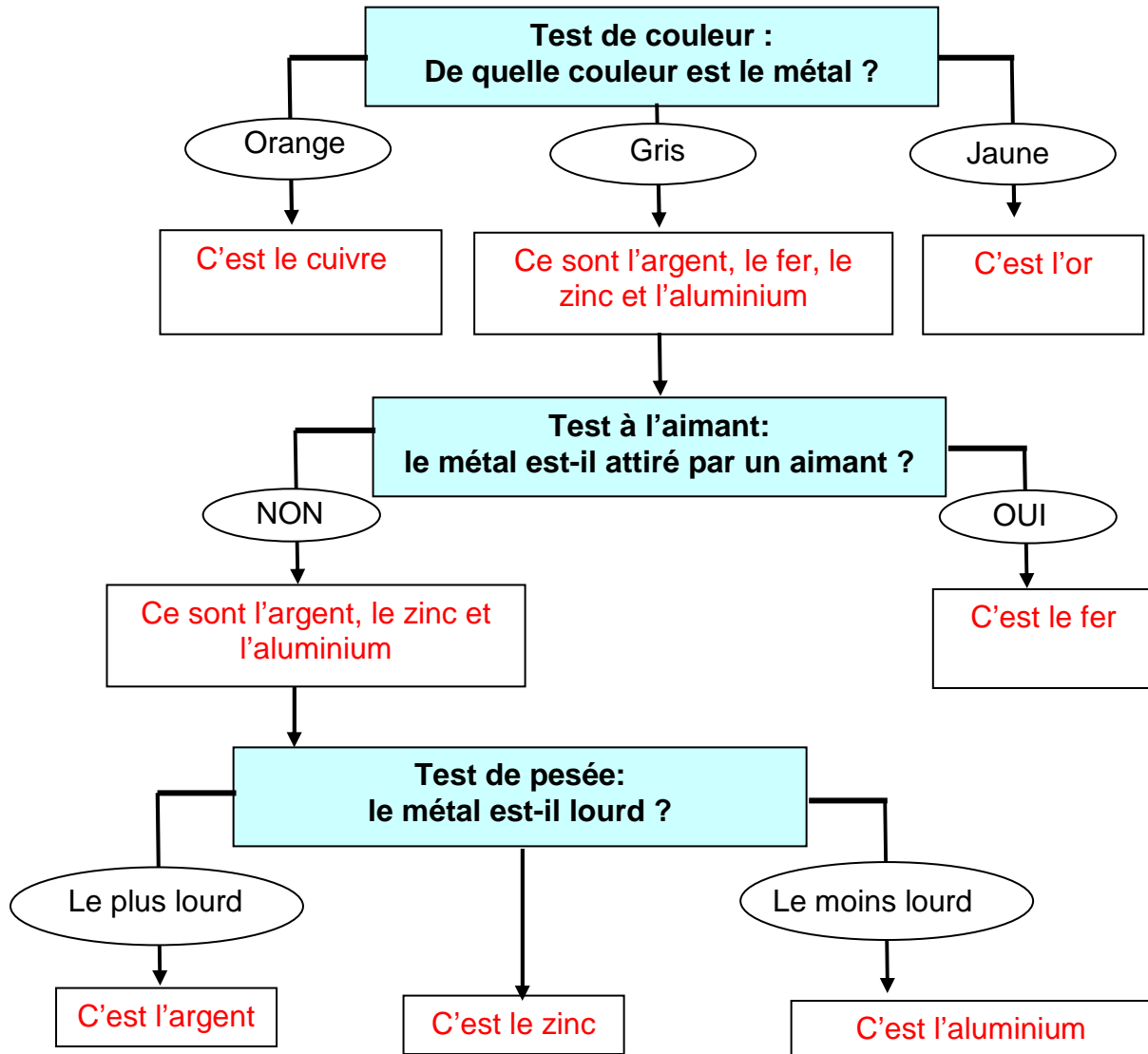


Notion	Identifier des métaux par des tests simples
Capacité	Proposer une méthode, une expérience, un protocole
Pré-requis / connaissances	aucun

### ÉNONCÉ

Voici un organigramme dans lequel sont présentées les caractéristiques de différents métaux :



Vous avez à votre disposition 6 lames de mêmes dimensions des différents métaux cités dans l'organigramme.

1a) Proposez dans l'ordre, les tests que vous allez réaliser pour reconnaître la lame de fer parmi les autres lames de métal.

1b) Donnez les résultats pour chacun de ces tests.

2) Pour approfondir ta réflexion, réponds aux mêmes questions pour la lame d'aluminium.

<b>EXERCICE DE REMÉDIATION - ÉLECTRICITÉ - 3<sup>ÈME</sup></b>		3C3.D1.I3.3.CH2.1_corr
Notion	<b>Identifier des métaux par des tests simples</b>	
Capacité	<i>Proposer une méthode, une expérience, un protocole</i>	
Pré-requis / connaissances		

### CORRIGÉ

Un organigramme se lit de haut en bas.

Pour savoir quel test on doit faire passer à un métal, il suffit de suivre les flèches qui mènent à ce métal.

1a) Pour reconnaître la lame de fer, tu dois réaliser :

- Le test de couleur
- Le test à l'aimant

1b) Pour le test de couleur :

- La lame d'aluminium est de couleur grise comme 2 autres lames, il faut donc poursuivre les tests.

Pour le test à l'aimant :

- La lame de fer est la seule à être attirée par un aimant.  
Le test est positif donc on a trouvé la bonne lame.

2a) Pour reconnaître la lame d'aluminium, tu dois réaliser :

- Le test de couleur
- Le test à l'aimant
- Le test de pesée

2b) Pour le test de couleur :

- La lame d'aluminium est de couleur grise comme 2 autres lames, il faut donc poursuivre les tests

Pour le test à l'aimant :

- La lame d'aluminium n'est pas attirée par un aimant comme une autre lame, il faut donc poursuivre les tests

Pour le test de pesée :

- La lame d'aluminium est la plus légère des 2 lames.