

<http://salle15.fr>

E21.5 Passage du courant dans les conducteurs fins

Nom : Prénom :

Date :

Classe Groupe Table

Compétences	D4 - 1.3 /	D4 - 2 /			
-------------	------------------	----------------	--	--	--

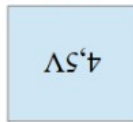
ATTENTION : Pour ce travail il est indispensable de s'aider du document C11.1 (Transformations)

1. Passage du courant dans un conducteur fin.

La laine de fer est constituée de fines fibres de fer.

Si on chauffe un métal à haute température il peut fondre ou brûler :

Placer la laine de fer dans la soucoupe.
Effectuer la manipulation ci-dessous.



Quand le courant traverse les fibres, le fer *chauffe* et *brûle*

Quand la combustion s'arrête la laine à une couleur *gris haute*

Ça n'est plus du fer, mais un oxyde de fer. L'oxyde de fer peut-il encore brûler? *Non*

La combustion du fer est une transformation *chimique*

