

MALLETTE Bâtons de Neper

IREM de GRENOBLE Juin 2013

Contenu :

- 10 grands bâtons de Neper en bois pour le maître,
- 70 bâtonnets de Neper en bois,
- une fiche avec 6 fois les 10 tables de multiplication, au format des batonnets, pour éventuellement refaire des batonnets de Neper,
- les documents du musée des Arts et Métiers :
 - une fiche pour fabriquer des bâtons (à photocopier, une par élève)
 - une fiche explicative sur la manipulation des bâtons.
- la fiche activité de l'APMEP Lorraine sur les bâtons de Neper et les réglettes de Grenaille et Lucas, paru dans « le petit vert » numéro 60 de 1999, et rédigée par Martine Dechoux,

Pour aller plus loin :

- les documents de Caroline Poisard
 - fiche 1 sur l'histoire des instruments et machines à calculer,
 - fiche 2 sur la fabrication des instruments à calculer : le boulier chinois, les bâtons de Neper, les réglettes de Grenaille et Lucas, la règle à calcul.
 - fiche 3 sur l'étude du boulier chinois,
 - fiche 4 sur l'étude des batons à multiplier,
 - fiche 5 sur l'étude de la règle à calcul,
 - modèle 1 : les bâtons de Neper,
 - modèle 2 : les réglettes de Genaille et Lucas,
 - modèles 3 et 4 : la règle à calcul.

Références :

[fiches du site du musée des Arts et Métiers :](#)

<http://www.arts-et-metiers.net/musee.php?P=175&lang=fra&flash=f>
(site du musée, puis dans le bandeau : « scolaire et
périscolaire », puis « enseignant » ; puis « dossier de
l'enseignant » ; puis chercher dans activité : les bâtons de Neper
et dans fiche objet : les bâtons de Neper)

[Le Petit Vert, bulletin de l'APMEP Lorraine :](#)

[http://apmeplorraine.free.fr/index.php?
module=petitvert&page=archive_pv](http://apmeplorraine.free.fr/index.php?module=petitvert&page=archive_pv)
puis chercher le numéro 60.

[Documents de Caroline Poisard :](#)

Ces documents sont tirés de la thèse de C. Poisard intitulée
« Ateliers de fabrication et d'étude d'objets mathématiques, le
cas des instruments à calculer », et soutenue à l'Université
d'Aix-Marseille le 1er décembre 2005.

[http://www.math.ens.fr/culturemath/materiaux/poissard/Poissard.htm#
fiches](http://www.math.ens.fr/culturemath/materiaux/poissard/Poissard.htm#fiches)
<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011850>

[Les réglettes de Neper :](#)

<http://www.jlsigrist.com/neper.html>