

**EXPOSITION**

## UNE IDÉE MILLE MACHINES, de Léonard de Vinci à Jean Errard

Le Petit Vert 113 a annoncé cette exposition présentée au Musée du Fer à Jarville jusqu'au 5 Janvier. Il n'est donc pas trop tard pour vous y rendre et y amener vos élèves. Voici quelques liens pour préparer la partie « mathématique » de votre visite. Pour en savoir un peu plus sur Jean Errard : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Jean\\_Errard](http://fr.wikipedia.org/wiki/Jean_Errard)

Frédéric Metin (ami des Journées APMEP) a travaillé sur les tracés géométriques utilisés dans les ouvrages bastionnés. Les diaporamas utilisés de sa conférence aux Journées APMEP 2008 de la Rochelle sont accessibles : <http://www.apmep.asso.fr/Conferences,2586>

A Jarville, Frédéric Métin présente le tracé d'une citadelle pentagonale comme celle de Doullens.

Pour tracer un pentagone régulier :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Construction\\_du\\_pentagone\\_r%C3%A9gulier\\_%C3%A0\\_la\\_r%C3%A8gle\\_et\\_au\\_compas](http://fr.wikipedia.org/wiki/Construction_du_pentagone_r%C3%A9gulier_%C3%A0_la_r%C3%A8gle_et_au_compas)

Pour en savoir un peu plus sur Doullens et sa citadelle : <http://crdp.ac-amiens.fr/idp/page3/files/d845efbc3999c5909155db51329239ab-201.html> et <http://picardie.profs.hg.free.fr/regionales/doullens/visite%20Doullens.pdf>

Les œuvres mathématiques de Jean Errard sont accessibles sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/Search?ArianeWireIndex=index&p=1&lang=FR&q=errard>

La Bibliothèque Médiathèque de Nancy permet de consulter « Le premier livre des instruments mathématiques mécaniques de I. Errard de Bar le Duc » : <http://bmn-renaissance.nancy.fr/items/show/1852>

D'anciens plans de Nancy sont consultables (<http://jcb1.pagesperso-orange.fr/ducs1.html#cartes>).

Concernant l'œuvre mathématique de Léonard de Vinci, il est possible de s'intéresser à ses travaux sur les lunules [http://leonard-de-vinci.net46.net/Partie\\_2\\_2.html](http://leonard-de-vinci.net46.net/Partie_2_2.html) et <http://leonard-de-vinci-tpe.e-monsite.com/pages/le-chercheur/etude-des-lunules.html>. De plus, une démonstration du théorème de Pythagore lui est attribuée : [http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/truc\\_mat/pythagor/textes/vinci.htm](http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/truc_mat/pythagor/textes/vinci.htm) et [http://debart.pagesperso-orange.fr/geoplan/pythagore\\_classique.html#tr3](http://debart.pagesperso-orange.fr/geoplan/pythagore_classique.html#tr3)

Par ailleurs Frédéric Métin (IUFM de Bourgogne) animera une conférence à l'amphithéâtre du muséum aquarium de Nancy le jeudi 5 décembre 2013 à 18h30. Le thème sera « Jean Errard et les mathématiques » et l'entrée sera libre.