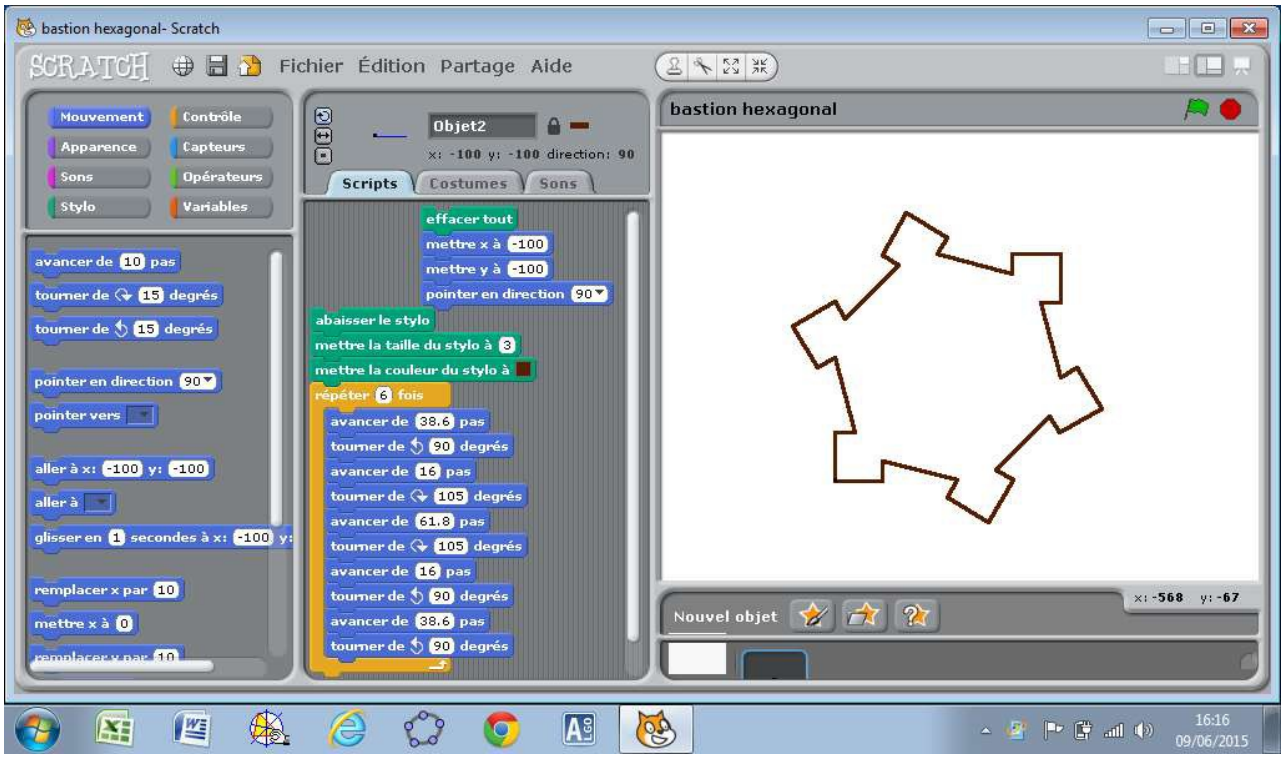
MATHS ET ARTS

Retours sur les tracés de citadelle proposés par Jean Errard

En septembre 2013, le Petit Vert n°115 proposait deux textes permettant le dessin d'une citadelle hexagonale selon la méthode utilisée par le lorrain Jean Errard. Nous avions alors évoqué la possibilité de tracés à la règle et au compas, avec des gabarits d'angles ou à l'aide de GeoGebra.
http://www.apmeplorraine.fr/pv/PV115.pdf est l'adresse de téléchargement du Petit Vert n°115, l'article en question commence à la page 10.

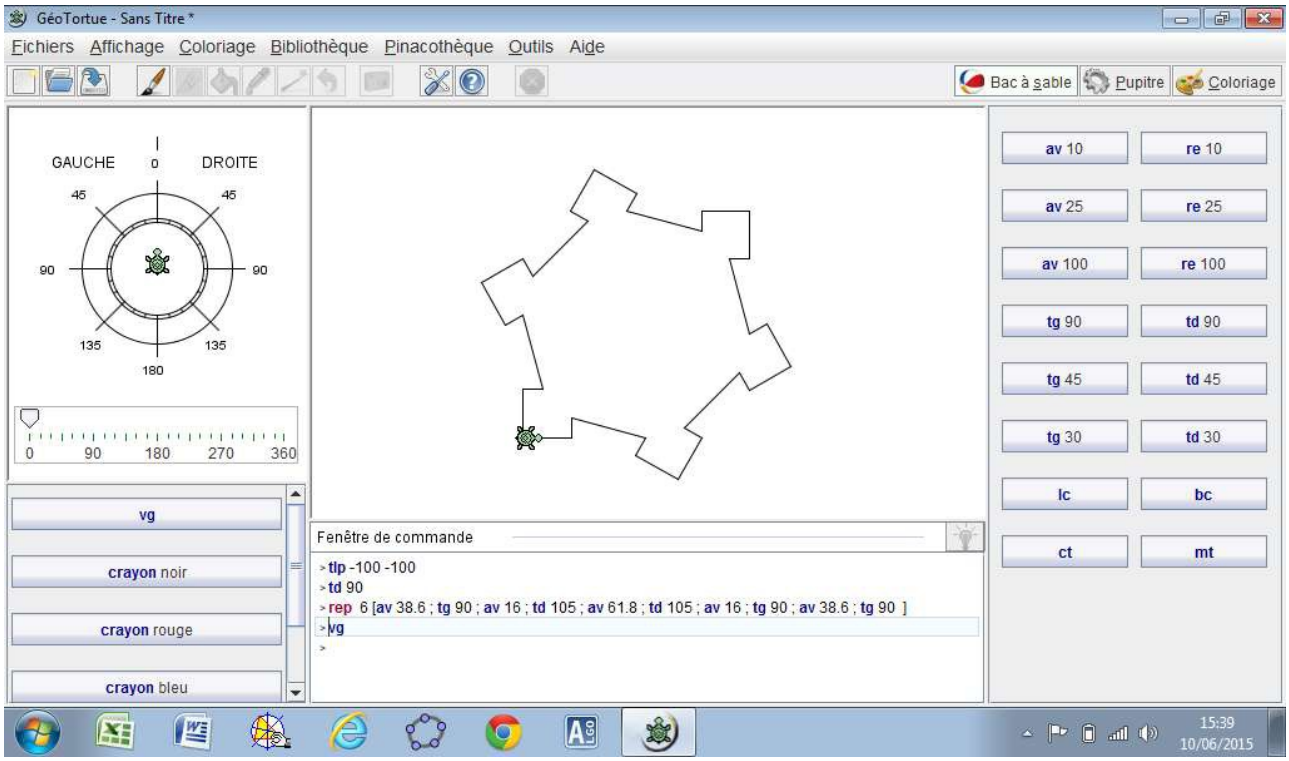
Lors du stage de Formation Continue « Représentation de la Terre », un doctorant de l'École d'architecture a fait un exposé sur la numérisation du Patrimoine, en particulier des plans reliefs des places fortes.

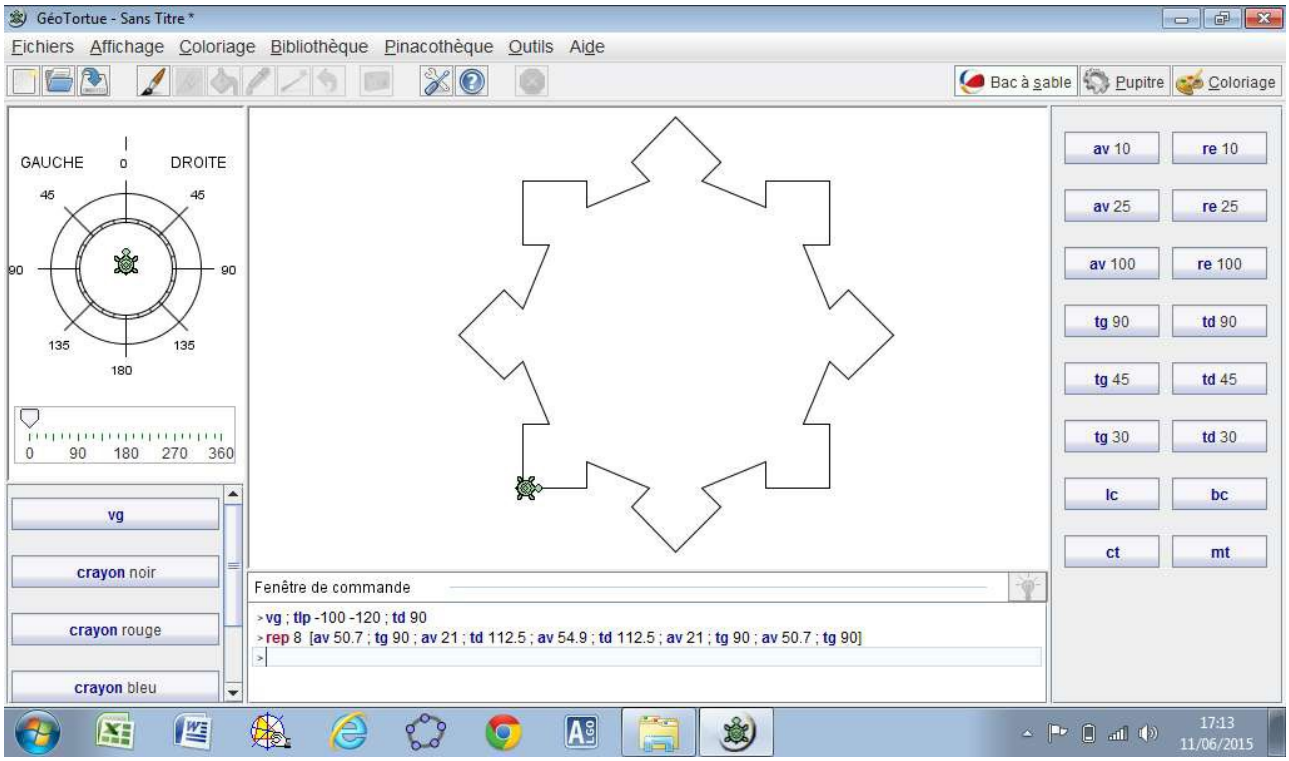
Après une séance d'introduction sur les angles à partir d'Ermel Géométrie cycle 3, Renaud Dehaye (ÉSPÉ de Lorraine, site de Nancy) a repris le texte de Jean Errard proposé dans le Petit Vert et à utilisé le logiciel Scratch pour sa construction.



retour au sommaire

En complément, Renaud nous propose deux tracés effectués avec GeoTortue.





Volontairement, le tracé d'une citadelle heptagonale n'a pas été abordé…
Ces propositions mettent en œuvre des éléments d'algorithmique et les rotations présentes dans les projets de programmes pour le cycle 4.

retour au sommaire