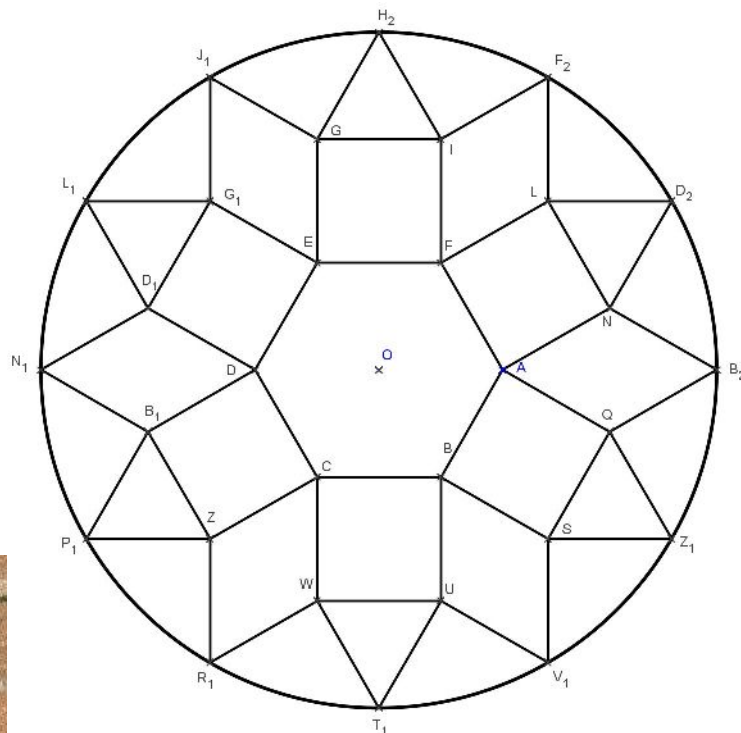


## L'étoile de Pompéï

Vous avez bien de la chance d'aller à Pompéï. Je n'y suis jamais allé...Pourtant je donne souvent cette figure à construire à mes élèves.

Je l'ai trouvé dans : *les belles figures* Edition du Kangourou, elle est appelée dans ce livre « l'étoile de Pompéï ».

Intrigué par ce nom j'ai fait des recherches et à la bibliothèque municipale j'ai trouvé cette photographie.



source : *Pompéï* E.Lessing et Antonio Varone Edition St André des arts

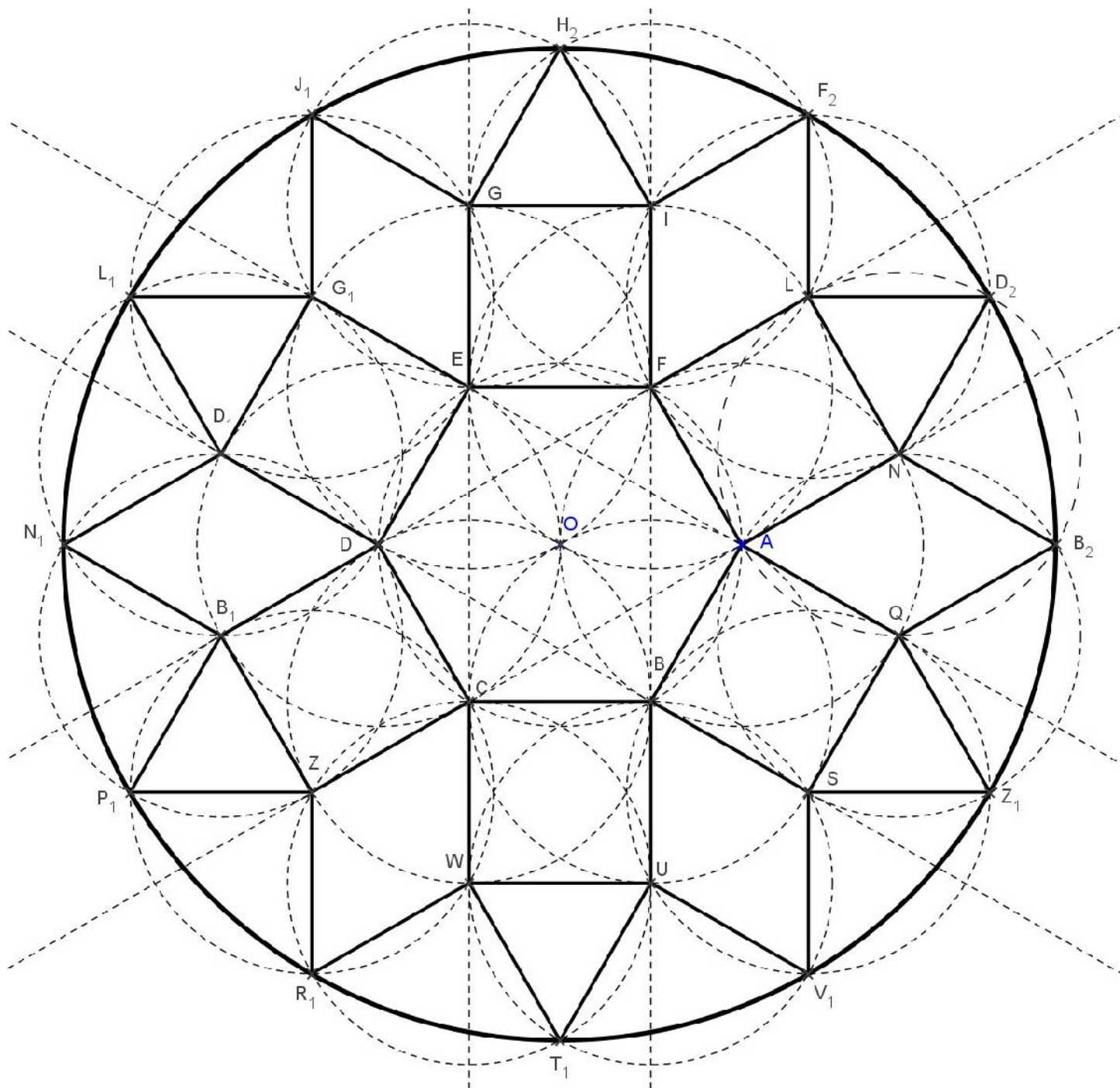
## Ce que vous devez faire

**aujourd'hui** : réaliser la figure à la règle et au compas.

Pour cela vous pouvez vous aider du document sur la page suivante

**au cours de l'année** : répondre aux questions sur l'analyse de la figure que je vous donnerai.

**Lorsque vous serez à Pompéï** : vous prendre en photos devant cette étoile que vous aurez essayer de retrouver. Et si possible me l'envoyer par mél...ça me ferait plaisir...



**Remarques :** à part le grand cercle en gras tous les cercles ont le même rayon.  
 Il faut commencer par le centre O et placer A, ensuite vous commencez par tracer la rosace que vous voyez en pointillés dans le cercle central.

**Le programme de construction :**

vous pouvez suivre le programme de construction à partir du fichier geogebra disponible sur le site du RAR Henri Wallon : <http://www.rar-wallon-garges.ac-versailles.fr/spip.php?article47>

Pour cela :

- téléchargez le fichier
- décompressez le
- ouvrez le avec geogebra
- dans le menu affichage > protocole de construction
- revenez au début de la construction avec la flèche de gauche I<<<(en bas de la fenêtre protocole), puis suivez les étapes pas à pas avec la flèche >>>