

Construire un astrolabe

Francesco De Comité

Ex-Université de Lille
Faculté des Sciences et Technologies

4 novembre 2024



Qui suis-je ?

- Maître de conférences en informatique (retraité) à l'Université de Lille
- Enseignements en programmation, maths pour l'informatique, logique, intelligence artificielle.
- Recherche en IA, puis en Art, Mathématiques, Informatique.

Donner une réalité à des objets mathématiques.

- - Logiciels adéquats (Blender, Rhino, Inkscape)
 - Langages de description (SVF, STL)
 - Outils de conception : imprimantes 3D, découpe laser, atelier *"standard"*.

Pourquoi construire un astrolabe ?

Parce qu'on peut !

- Des documents très bien écrits (Michel Dumas).
- Des logiciels.
- Des machines et des lieux : fablabs.
- Des gens.

N'hésitez pas à interrompre !



Cr  e grâce    Dall-E

4/16 FABRICARIUM

GIT minimal

- GIT (Global Information tracker) permet un travail coopératif et le suivi de versions de projets (informatiques).
- GIT permet de rendre des fichiers, programmes, etc... disponibles pour plusieurs utilisateurs.
- Utilisé aussi par les *makers* pour diffuser leur projet.
- Permet un retour des utilisateurs (critiques, améliorations ...)

With a little help from my friends

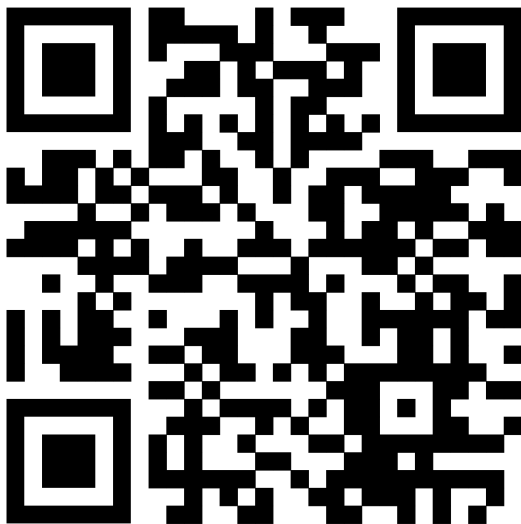
Des documents très utiles

- *Réalisation d'un astrolabe* Michel Dumas.
- *Les secrets de l'astrolabe* Yaël Nazé.
- Ces documents sont dans le dépôt GIT.

Git en pratique -1

<https://github.com/francescodecomite/Construire-un-astrolabe>

<https://tinyurl.com/39dbhsa5>



GIT en pratique – Simples consommateurs

Simples consommateurs

The screenshot shows the GitHub repository page for 'francescodeomite / Construire-un-astrolabe'. The repository is public and has 31 commits. The commit history table is as follows:

Commit	Message	Time
Francisco De Comité	on avance doucement	23 minutes ago
Presentation Ciel et espace/beamier	on avance doucement	23 minutes ago
bac a sable	tests de modifs	3 weeks ago
doc construction	Update README.md	3 weeks ago
documentation	ajout de fichiers	3 weeks ago
fichiers svg	Update README.md	3 weeks ago
programme python	Create README.md	3 weeks ago
gitattributes	Initial commit	3 weeks ago
gitignore	tests de modifs	3 weeks ago
README.md	Update README.md	3 weeks ago

The 'fichiers svg' commit is circled in red. Below the commit history, the README file is displayed. The README title is 'Construire un astrolabe'. The content includes a description of the project and a table of contents.

Construire un astrolabe

Fichiers, manuel d'instruction, mode d'emploi et docs diverses sur la construction et l'utilisation d'un astrolabe

Cette activité est en cours de construction, merci de me faire part de vos remarques et critiques [Contacter moi](#)

Contenu

- Répertoire doc construction : les fichiers de Michel Dumas qui m'ont servi à programmer les calculs et dessiner les pièces.
- Répertoire doc utilisation : Un fichier de Noël Nazé sur les différentes opérations possibles avec un astrolabe.
- Répertoire Fichiers SVG : les fichiers de dessin prêts pour la découpe laser.
- Répertoire Presentation Ciel et Espace : les transparents de mon intervention aux Journées du Ciel et de l'Espace 2024, ainsi que les fichiers Tex qui les ont engendrés. Eventuellement, un document pdf reprenant les points abordés (sous réserve).
- Répertoire programme python : le programme qui permet de calculer les différentes parties de l'astrolabe. Vous pourrez ici définir de nouveaux tympan, ou obtenir un rete minimal que vous pourrez améliorer et













Right sidebar:

- About**: Fichiers, manuel d'instruction, mode d'emploi et docs diverses sur la construction et l'utilisation d'un astrolabe
- Readme**: Readme
- Activity**: Activity
- Stars**: 0 stars
- Watching**: 1 watching
- Forks**: 0 forks
- Report repository**
- Releases**: No releases published
- Packages**: No packages published
- Languages**: Python 74.8%, Text 25.2%

GIT en pratique – Simples consommateurs

Construire-un-astrolabe / fichiers svg / 

 Francesco de Comité Update README.md

Name	Last commit message
 ..	
 README.md	Update README.md
 alidade.svg	adding files, updating readme
 alidadePlusviseurs.svg	update
 arriere.svg	adding files, updating readme
 ostenseur.svg	adding files, updating readme
 rete_de_base.svg	add rete, update readme
 retefinal.svg	change readme
 tympan44.svg	adding files, updating readme
 tympan50.svg	adding files, updating readme
 tympan60.svg	adding files, updating readme
 viseurs.svg	adding files, updating readme

Git en pratique – Pour les pros

Product ▾ Solutions ▾ Resources ▾ Open Source ▾ Enterprise ▾ Pricing

cescodecomite / Construire-un-astrolabe Public

Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

main 1 Branch Tags

Go to file

<> Code

Francesco De Comité on avance doucement a6b756b · 47 minutes ago 31 Commits

Presentation Ciel et espace/beamer	on avance doucement	47 minutes ago
bac a sable	tests de modifs	3 weeks ago
doc construction	Update README.md	3 weeks ago
doc utilisation	ajout de fichiers	3 weeks ago
fichiers svg	Update README.md	3 weeks ago
programme python	Create README.md	3 weeks ago
.gitattributes	Initial commit	3 weeks ago
.gitignore	tests de modifs	3 weeks ago
README.md	Update README.md	3 weeks ago

README

Le plan

- C'est quoi un astrolabe ?
- Les différents composants.
- Qu'est-ce qu'on peut faire avec ?
- Comment on calcule les différentes parties ?
- Comment on programme ?
- Comment on construit ?

Un exemple d'astrolabe : la face avant



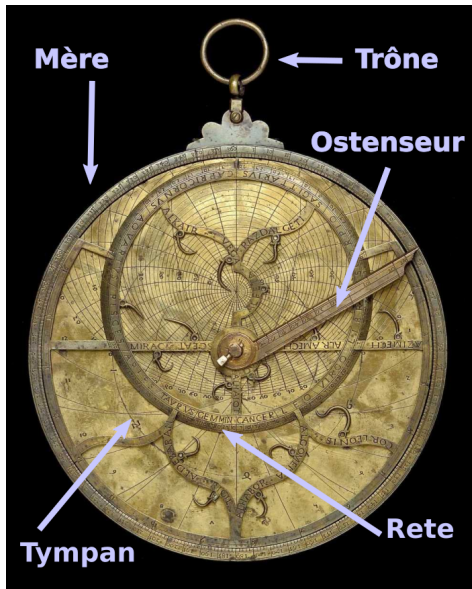
Crédits : Landesmuseum Württemberg, Stuttgart

Un exemple d'astrolabe : la face arrière



Crédits : Landesmuseum Württemberg, Stuttgart

La face avant en détail



Le tympan

