

---

# COURS DE GEOLOCALISATION ET CARTOGRAPHIE

---






Christophe Vestri

## Cours 1

### Exercice 1 : Git/Github/Github.io

- Créer un compte sur Github
- Installer [tortoisegit](#) (ou autre outil Git)
- Installer une page pour le projet et les exercices suivants :

- Doc : <https://pages.github.com/>
- Doc github : <https://guides.github.com/>
- Utiliser une arborescence de ce type

	.git	02/01/2021 09:29	Dossier de fichiers
	ExoCarto1	04/01/2021 21:52	Dossier de fichiers
	ExoCarto2	04/01/2021 21:52	Dossier de fichiers
	ExoCarto3	04/01/2021 21:52	Dossier de fichiers
	index.html	04/01/2021 21:52	Firefox HTML Doc... 0 Ko

- Pour cela il faut :
  - Créer le projet
  - Git clone <https://github.com/vestri/vestri.github.io.git>
  - Git Checkout pour avoir dossier de travail
  - Ajouter vos fichiers
  - Commiter les ajouts
  - Push pour remonter le code sur github

### Exercice 2 : Testez accès Géolocalisation avec smartphone et Html

- Créez un page web qui affiche les données suivantes :
  - sa position lon, lat
  - la précision de mesure
  - sa vitesse
  - Le time stamp
- Utilisez les 2 méthodes [getCurrentPosition\(\)](#) et [watchPosition\(\)](#) et affichez les 2 résultats

- Testez avec et sans gps
- Pour vous aider : <https://w3c.github.io/geolocation-api/> et <https://w3c.github.io/geolocation-api/>
- il existe plein de code partout sur le web pour faire cela

### Exercice 3 : Tester l'orientation d'un smartphone

- Créez un page web qui affiche les données suivantes :
  - L'orientation du smartphone : X,Y,Z, alpha, beta, gamma
  - Le mouvement du smartphone : rotation et accélération
- Utilisez DeviceOrientation et deviceMotion
- Testez en bougeant votre smartphone
- <https://developers.google.com/web/fundamentals/native-hardware/device-orientation/>

### Exercice 4 : Tester les touch events avec votre smartphone

- Créez un page web qui utilise les touch events
  - affichez la position cliquée
  - affichez le type d'événement reçu
- doc : <https://dvcs.w3.org/hg/webevents/raw-file/tip/touchevents.html>  
[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/DOM/Events/Touch\\_events](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/DOM/Events/Touch_events)
- Bonus:
  - Combinez le tout Géolocalisation, DeviceOrientation et/ou DeviceMotion + touch events (bouton ou autre)
  - Ajouter carte à la localisation
  - Lissez les données ou affichez-les avec des rectangles, des cercles
  - Soyez créatifs, qqs exemples

