SENSIBILISATION A LA PROGRAMMATION MULTIMEDIA

Christophe Vestri

TD 3

Outils de debug:

- En local:
 - Avoir python (miniconda ou autre)
 - Se placer dans le répertoire html
 - o python3 -m http.server
 - o http://localhost:8000/ firefox ou chrome
- Smartphone android -> Chrome
- https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/javascript
 - Simulation de smartphone (F12)
 - o Connecté à un smartphone: chrome://inspect/

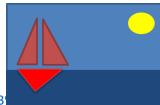
Exercice 1 : Dessiner dans un canvas HTML et avec un svg (1H environ) :

- 1 pages ou 2 pages séparées
- Canvas: https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Canvas_API/Tutoriel_canvas
 - o Choisir et afficher une image avec ciel et mer
 - O Dessiner bateau + soleil simplifié : Rectangle + triangle + ronds
- SVG: https://www.w3schools.com/graphics/svg intro.asp
 - Dessiner ciel, mer, soleil et Maison (simplifiée)
 - o Comportement: changement de couleur (clic ou survol)
- Qqs infos :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/JavaScript/Building blocks/Ev%C3

Tester en local, puis publiez sur votre Github pour que je puisse corriger





Exercice 2 : Créer une scène Three.js (2H)

https://threejs.org/

https://davidlyons.dev/threejs-intro/

https://threejs.org/examples/

https://threejs.org/docs/index.html#manual/en/introduction/Creating-a-scene

- Créez une scène + caméra + light + renderer
- Créez un objet générique (sphère ou cube)
- Lire avant d'utiliser les textures/modèles 3D :
 https://threejs.org/docs/#manual/en/introduction/How-to-run-things-locally
- Texturez cet objet
- Téléchargez un objet 3D, lire
 https://threejs.org/docs/#manual/en/introduction/Loading-3D-models puis les exemples avec Loader (3DMLoader...) ou
 ObjectLoader (json)



• Ajoutez Fog/pluie ou particules

Exo3-Bonus, mettre un contexte : compas/gyro, système solaire.... ou Physique, animation... ou autre

SVP: ne copier pas sans réfléchir, codez pour apprendre

publiez sur votre Github pour que je puisse corriger

