•
ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

TRAVAIL DE MATURITE 2021-2022 : Proposition de thème

Tit	re : Physique en programmation
1.	BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : Physique & Informatique
2.	Prof. responsable(s): BOES
3.	Thème du séminaire: Apprentissage du JavaScript au travers d'un projet
	3.1.Bref résumé de la problématique : Apprendre à programmer en JavaScript au travers d'un projet concret Présenter la théorie sous-jacente au projet implémenté
	Planifier la résolution d'un problème conséquent
	Établir une brève documentation du programme réalisé
	3.2.Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème : ☐ Étude et simulation en JavaScript d'un phénomène en physique ☐ Description et implémentation en JavaScript d'un jeu ☐ ☐
	0
4.	Considérations méthodologiques : Le travail sera réalisé par groupe de deux_ étudiants. Les étudiants devront s'inscrire par groupe de deux. Certaines parties du travail seront néanmoins évaluées individuellement Un maximum de 5 groupes (10 élèves) sera accepté Le séminaire débutera en juin 2020 par l'apprentissage des langages HTML,_ CSS et JavaScript
5.	Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève : Compétences en programmation non obligatoires mais constituant un avantage. Vif intérêt pour la programmation informatique. Capacité à travailler en groupe. Capacité à gérer un travail conséquent et de longue haleine.