

FICHE DE RENSEIGNEMENTS ELE-792 – Projet de fin d'études en génie électrique GTS-792 – Projet de fin d'études en technologie de la santé

Trimestre : _	HIVER	Année : 2016
Titre du projet		de mots de passe matériel alimenté via
		Projet d'équipe
	(pour activer une case à cocher, double-	cliquer et changer la valeur par défaut)
Nom(s) de(s)	étudiant(s)	Code(s) permanent(s)
Alexandru Jor	a	JORA09019100
Professeur-su	perviseur : Claude Thibeault	
Brève descrip	tion du projet :	
ayant pour for les injecter d identités tout de passe diff à l'usager d'u car il agit en souris. De ce	onction de stocker des identités lans un ordinateur. Cet appareil t en satisfaisant les contraintes férents et complexes pour chaq utiliser ces identités sans avoir l tant que dispositif à interface h	alimenté via USB est un gadget électronique (combinaisons usager/mot de passe) et de permet de plus facilement gérer plusieurs de sécurité, c'est à dire d'utiliser des mots ue service ou application. L'appareil permet e besoin de connaître les mots de passe, umaine au même titre qu'un clavier ou une étecté sur la plupart des ordinateurs pilote propre.
Source du pro	ojet : Lié au stage S3	Liste de projets ou Proposé par proposé par le professeur l'étudiant

05/01/2016 Page 1/4



LE PROJET DE FIN D'ÉTUDES¹ EST UN PROJET DE **CONCEPTION** EN INGÉNIERIE.

Décrire ici en quoi le projet choisi comporte une composante majeure de conception, en s'appuyant sur la définition suivante :

«La conception en ingénierie <u>intègre</u> les mathématiques, les sciences naturelles, les sciences du génie et les études complémentaires pour <u>développer</u> des éléments, des systèmes et des processus qui répondent à des besoins précis. Il s'agit d'un processus <u>créatif, itératif et évolutif</u> qui est assujetti à des contraintes pouvant être régies par des normes ou des lois à divers degrés selon la spécialité. Ces contraintes peuvent être liées à des facteurs comme l'économie, la santé, la sécurité, l'environnement et la société ou à d'autres facteurs interdisciplinaires.»²

Ce projet comporte deux composantes majeures de conception relatives aux scier du génie. Premièrement il faudra effectuer la conception d'un circuit électronique. In mplique de faire un choix de microcontrôleur et de composantes adaptées aux be du système. Par la suite il faudra effectuer une conception de logiciel qui sera exécur le microcontrôleur.		

La conception en ingénierie doit tenir compte des risques pour la santé et la sécurité publiques, des aspects législatifs et règlementaires, ainsi que des incidences économiques, environnementales, culturelles et sociales³.

Votre rapport d'étape devra mettre en évidence ces aspects de la conception <u>lorsqu'ils</u> sont applicables à votre projet.

05/01/2016 Page 2/4

¹ Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, *Normes et procédures d'agrément* 2009, norme 3.3.4.4, Ingénieurs Canada, disponible en ligne : http://www.engineerscanada.ca/f/pu ab.cfm

² *Ibid,* norme 3.3.4.3

³ *Ibid.* norme 3.1.4



TRAVAIL COLLABORATIF (À REMPLIR MÊME S'IL S'AGIT D'UN PROJET INDIVIDUEL)

La capacité de travailler en équipe est une qualité essentielle à l'ingénieur⁴. À noter que le travail en équipe peut prendre plusieurs formes, notamment via les interactions avec les personnes ressources (professeurs, professionnels, techniciens, travailleurs en industrie, etc.)

Indiquer les personnes, outre votre professeur-superviseur, avec qui vous serez appelés à collaborer, dans le cadre de votre projet et décrire la nature des interactions.

Dans le cadre de ce projet je devrai collaborer avec des personnes ressources chez certaines compagnies qui fabriquent des composantes électroniques. Je devrai également faire appel à certains ingénieurs spécialisés en systèmes embarqués. Ces personnes ressources sont : des anciens collègues de travail et le professeur Bruno De Kelper de l'ETS.

05/01/2016 Page 3/4

⁴ Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, *Normes et procédures d'agrément* 2009, norme 3.2.6, Ingénieurs Canada, disponible en ligne : http://www.engineerscanada.ca/f/pu_ab.cfm



SIGNATURES	
Signature de l'étudiant	Date
professeur-sup Le professeur-superviseur do	formulaire et le remettre à votre perviseur pour approbation. pit ensuite remettre le formulaire signé au nux affaires étudiantes.
Signature professeur-superviseur	Date
Signature du directeur de département	Date

05/01/2016 Page 4/4