



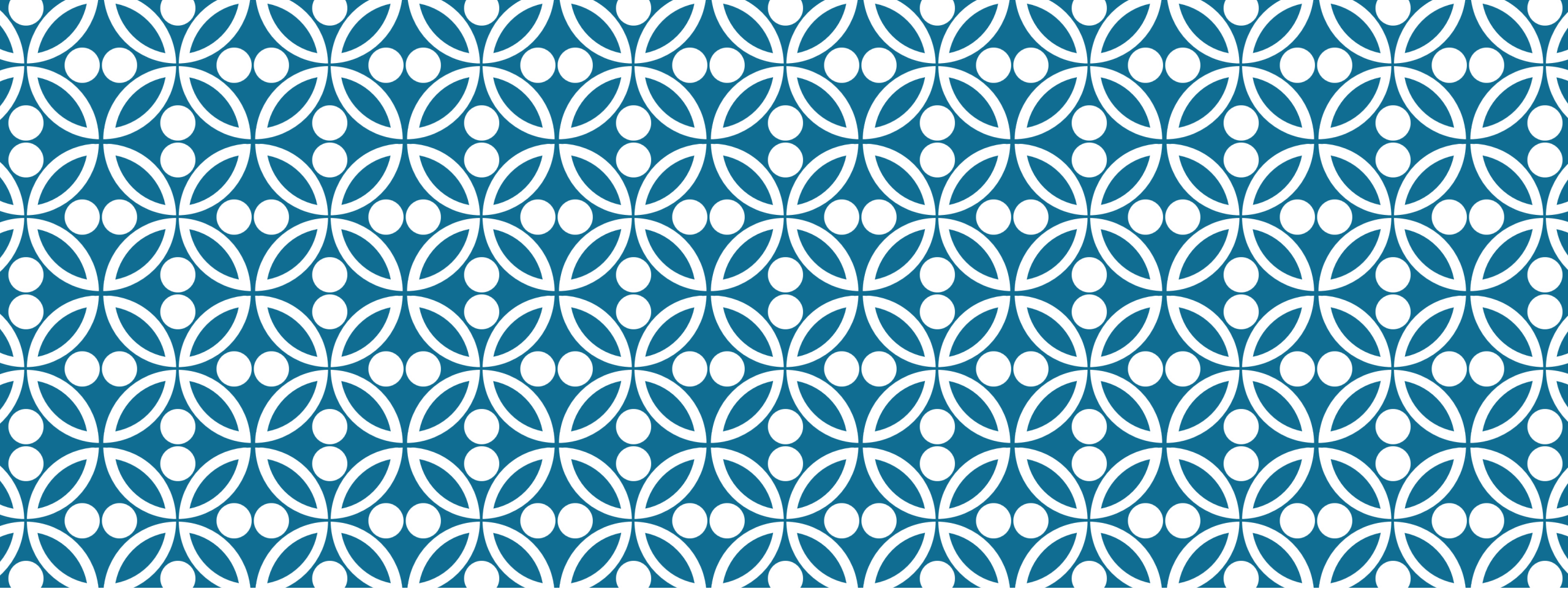
ETHIQUE POUR INGÉNIEUR

ENSIT

2GINFO A&B

Lundi 12/02/2024

Yassine AYACHI



EXERCICES DILEMMES ETHIQUES

ENSIT

2GINFO A&B

Lundi 12/02/2024

Yassine AYACHI

EXPÉRIENCE DE MILGRAM

Dans la célèbre étude de psychologie sociale de Stanley Milgram, 600 sujets volontaires sont recrutés par annonce de presse pour participer à une étude à l'Université de Yale, avec une rémunération de 4\$. Au laboratoire, on explique au sujet volontaire que l'expérience cherche à tester les effets de la punition sur le processus d'apprentissage. Le sujet, qui tire "au hasard" un papier sur lequel est inscrit le rôle qu'il tiendra durant l'expérience, sera forcément le « professeur » qui devra faire apprendre des paires de mots (« chapeau – ballon ») à « l'apprenant » qui est complice de l'expérimentateur. En cas de mauvaise réponse de l'apprenant, le sujet doit lui administrer un choc électrique croissant de 15 volts/erreur (15 à 450 V).

Les chocs électriques ne sont pas réels, mais ils le sont pour le sujet naïf : la souffrance apparente de l'élève évolue au cours de la séance. L'expérimentateur, habillé de sa blouse, adresse dans l'ordre des réponses précises si un sujet exprime le désir d'arrêter l'expérience (Veuillez continuer s'il vous plaît ; L'expérience exige que vous continuiez ; Il est absolument indispensable que

vous continuiez ; Vous n'avez pas le choix, vous devez continuer).

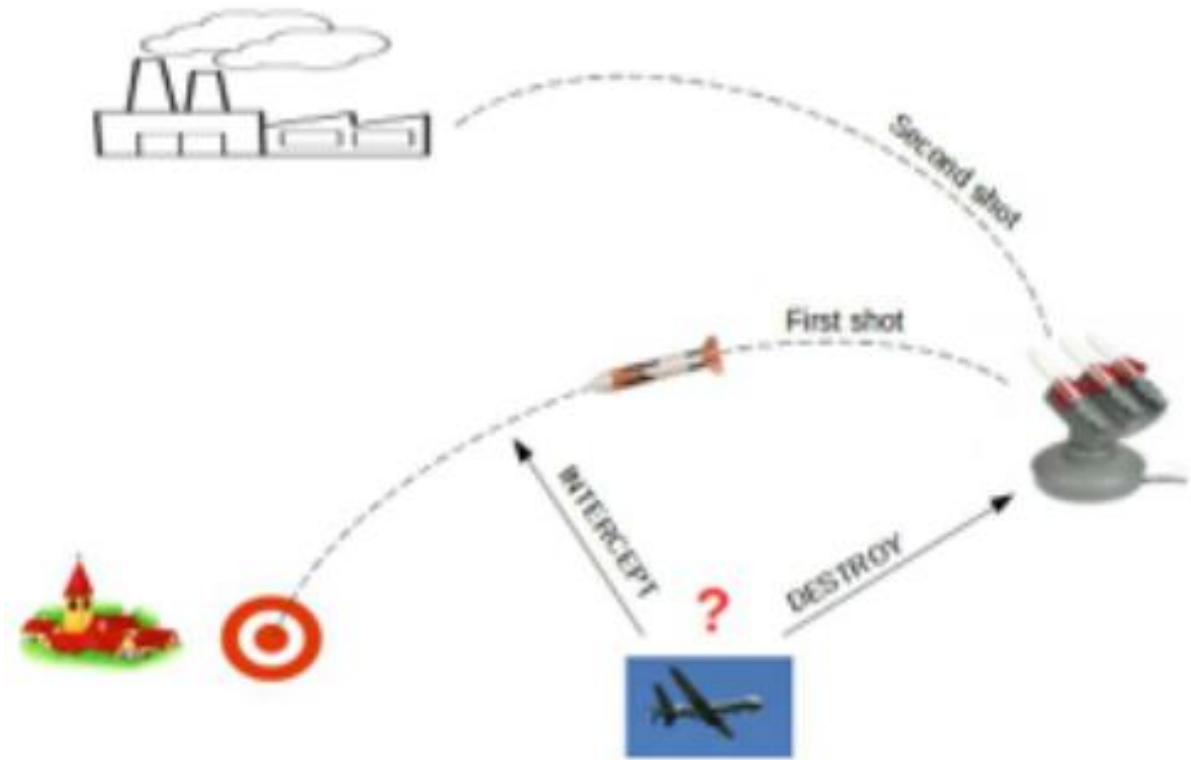
L'expérience est interrompue si à l'issue de ces 4 interventions, le sujet souhaite toujours s'arrêter; sinon elle prend fin quand le sujet a administré 3 décharges maximales.

Cette expérience a en fait vocation à donner des pistes de réflexions sur ce qui peut amener des personnes à torturer d'autres personnes et cela, non pas du fait de leurs caractéristiques individuelles mais du fait d'un contexte spécifique.

CIBLE D'UN DRONE

Dans le cadre d'un conflit militaire, on sait par renseignement qu'une tourelle ennemie lance-missiles automatisée est programmée pour cibler une usine de munitions amie, de très haute importance stratégique. Un drone autonome armé ami a pour objectif de détruire cette tourelle. Or, avant que le drone n'ait atteint son objectif, un missile cible un hangar de vivres situé à proximité de civils.

Si le drone intercepte la trajectoire du missile, il évitera des dommages humains, mais sera détruit : il ne pourra ainsi pas réaliser son objectif de destruction de la tourelle, qui pourra cibler l'usine de munitions. Si le drone continue sur sa trajectoire initiale, il pourra atteindre son objectif de destruction de la tourelle et ainsi protéger le site stratégique ; mais il laissera alors le premier missile détruire le hangar et blesser des humains.



SITE DE CONSTRUCTION / FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES

Vous êtes doctorant depuis un peu plus d'un an, construction effective. Une attente trop vous travaillez sur un site archéologique dont les importante entraînerait un dépôt de bilan ou une fouilles sont programmées suite à la construction perte d'emploi pour plusieurs personnes.

d'un logement social avec parking qui peut potentiellement détruire toute trace du passé.

Les premiers sondages révèlent des pistes intéressantes mais insuffisantes pour justifier une fouille programmée de grande ampleur. Une grande partie des revenus de plusieurs entreprises qui ont gagné le marché public pour la construction de cet immeuble repose sur sa



PROBLÈME D'UNE ÉTUDE MÉDICALE

Une équipe de recherche travaille sur une maladie nommée « hernie diaphragmatique congénitale » qui touche les fœtus. Cette maladie est détectée lors de l'échographie du 4ème mois. Il s'agit d'une malformation du diaphragme qui n'empêche pas le fœtus de se développer in utero mais qui cause des dommages qui peuvent être importants à la naissance de l'enfant : dans la moitié des cas l'enfant décède dans les premiers jours de vie ; les autres souffrent d'une insuffisance respiratoire qui peut parfois entraîner une invalidité permanente. L'équipe de recherche qui envisage de vous embaucher pour votre thèse propose aux patientes dont le fœtus est atteint de hernie diaphragmatique, un protocole médical expérimental : entre la 28ème et la 32ème semaine de grossesse, le médecin procède à une intervention chirurgicale in utero avec anesthésie de la maman et du fœtus, où il implante dans la gorge du fœtus, un petit ballonnet qu'il laissera en place jusqu'au 8ème mois de grossesse, date à laquelle une nouvelle opération in utero permettra de l'enlever. Afin de pouvoir évaluer ce protocole expérimental, il est

indispensable d'avoir un groupe témoin. Ainsi, lorsqu'une patiente souhaite bénéficier de ce protocole, elle n'a qu'une chance sur deux d'y avoir accès. Or il se trouve que malgré les risques médicaux liés au protocole et le manque de garanties scientifiques quant aux résultats, la majorité des patientes souhaite suivre ce protocole. Face au refus de l'équipe de recherche de leur appliquer le protocole, certaines patientes demandent à subir une interruption médicale de grossesse (IMG) à laquelle elles ont droit, eu égard à la gravité de la maladie.

Acceptez-vous d'effectuer votre thèse sur ce sujet, sachant que vous participerez au choix des patientes éligibles pour l'intervention chirurgicale et qu'il vous reviendra d'annoncer la décision aux parents (ainsi que les différents examens médicaux qu'ils devront forcément subir pour que les données médicales sur les deux groupes soient complètes) ?

PROBLÈME DU SUICIDE ASSISTÉ

Un médecin traite vieux patient qui souffre d'une maladie grave et incurable. Cette maladie s'accompagne d'une immense douleur qui ne peut pas être soulagée par les médicaments disponibles.

Le patient a entendu parler que dans certains pays, le suicide assisté est permis. Il vous demande de lui écrire une lettre de prise en charge afin qu'il puisse être envoyé dans un de ces pays dans l'espérance de terminer sa vie.

Pensez-vous aider ou non le patient à finir sa vie à l'étranger ?



PROBLÈME DU PROGRAMME D'ARMEMENT

Vous êtes ingénieur en développement informatique et vous venez de décrocher un poste très bien payé (1 Million \$ par an) dans une entreprise de la Silicon Valley.

L'entreprise pour laquelle vous allez travailler développe une solution de guidage qui permet à l'armée d'atteindre avec une extrême précision ses cibles.

Vous apprenez aussi que les missiles sur lesquels sera installée la solution de guidage sont les mêmes que ceux utilisés actuellement dans la région de Moyen Orient.

Allez-vous accepter ou non de travailler pour le compte de cette entreprise ?





A LA SEMAINE PROCHAINE