

collège

Administration • Technologie • Santé



## *Travail pratique 5 : Logique*

Développement et gestion de projets

420-DGP-ID

Prénom : Tatiana

Nom : Dubos

No d'étudiant : 653305472

Campus : Saint-Léonard

Nom de l'enseignant : Sofiane Faidi

Remise due le : 2021-10-28

Date de remise : 2021-10-28

RÉSULTATS:

TOTAL ..... /100

# Développement et gestion de projets

*Projet : Opérateurs logiques*

## INTRODUCTION

Ce travail pratique sert à évaluer votre compréhension des opérateurs logiques que vous venez d'étudier.

## OBJECTIFS

Les objectifs visés par ce travail pratique sont :

- La résolution de problèmes plus ou moins complexes avec les opérateurs logiques

## TEMPS ALLOUÉ

Vous disposez de 2 heures de temps de classe pour compléter ce travail.

## MATÉRIEL REQUIS

Voici la liste de ce dont vous aurez besoin pour réaliser ce travail pratique :

- Un ordinateur disposant d'un accès à Internet.

**CRITERES DU PROJET Instructions**

Résoudre les équations suivantes en détaillant la démarche utilisée pour atteindre votre résultat pour chacune des équations.

Les variables utilisent les valeurs suivantes : **A = 10, B = 20, C = 30.**

***Équation # 1***

<b>!(A &lt; B) &amp; (C &gt; B)</b>
Étape 1 : !(10 < 20) & (30 > 20)
Étape 2 : !Vrai & (30 > 20)
Étape 3 : !Vrai & Vrai
Étape 4 : Faux & Vrai
Étape 5 : Résultat : Faux
Étape 6 :

***Équation # 2***

<b>!(A + 5 == C)   (20 - A == B) &amp; (A + B == C)</b>
Étape 1 : !(10 + 5 == 30)   (20 - 10 == 20) & (10 + 20 == 30)
Étape 2 : !(faux)   faux & vrai
Étape 3 : (vrai   faux) & vrai
Étape 4 : vrai & vrai
Étape 5 : Résultat : Vrai
Étape 6 :
Étape 7 :
Étape 8 :

**Équation # 3**

$((A + 5 == C) \& !(20 - A == B))   (A + A == C)$
Étape 1 : $((10 + 5 == 30) \& !(20 - 10 == 20))   (10 + 10 == 30)$
Étape 2 : $((15 == 30) \& !(10 == 20))   (20 == 30)$
Étape 3 : $((\text{faux}) \& !(\text{faux}))   (\text{faux})$
Étape 4 : $(\text{faux} \& \text{vrai})   \text{faux}$
Étape 5 : $\text{faux}   \text{faux}$
Étape 6 : Résultat : Faux
Étape 7 :
Étape 8 :

**Équation # 4**

$(A > B) \text{ XOR } ((C > B) \& !(A + A == C))$
Étape 1 : $(10 > 20) \text{ XOR } ((30 > 20) \& !(10 + 10 == 30))$
Étape 2 : $\text{faux XOR } (\text{vrai} \& !\text{faux})$
Étape 3 : $\text{faux XOR } (\text{vrai} \& \text{vrai})$
Étape 4 : $\text{faux XOR vrai}$
Étape 5 : Résultat : Vrai
Étape 6 :
Étape 7 :
Étape 8 :

**Équation # 5**

$((A + B == 25) \mid (C - A == 10)) \& !(A + A == B)$
Étape 1 : $((10 + 20 == 25) \mid (30 - 10 == 10)) \& !(10 + 10 == 20)$
Étape 2 : $((30 == 25) \mid (20 == 10)) \& !(20 == 20)$
Étape 3 : $(\text{faux} \mid \text{faux}) \& !(\text{vrai})$
Étape 4 : $(\text{faux} \mid \text{faux}) \& \text{faux}$
Étape 5 : $\text{faux} \& \text{faux}$
Étape 6 : <b>Résultat : Faux</b>
Étape 7 :
Étape 8 :

Lorsque vous aurez résolu les 5 équations, soumettez votre fichier à votre instructeur en utilisant le dépôt que vous avez créé sur GitHub.

## **Grille de correction**

Votre projet sera évalué comme suit :

### **Composante du projet**

Résolution de l'équation # 1 (4 points)	
Résolution de l'équation # 2 (4 points)	
Résolution de l'équation # 3 (4 points)	
Résolution de l'équation # 4 (6 points)	
Résolution de l'équation # 5 (7 points)	
<b>Sous-total :</b>	<b>/ 25</b>
<b>Total :</b>	<b>/ 100</b>
<b>Pénalités :</b>	<b>-</b>
<b>Marque finale :</b>	

### **Pénalités**

- 5 % déduit pour chaque jour de retard.
- Pour tout retard de plus de trois jours et d'un maximum de 5 jours, la note maximale sera de 60 %.
- Si plus de 5 jours de retard, la note sera de 0 % et vous devrez refaire un nouveau projet.
- Les projets contenant un virus devront être soumis à nouveau et recevront une note maximale de 60 %.
- Qualité de la langue française (0,5 point par faute, orthographe et grammaire, maximum de 10 points)

<b>Retard :</b>	<b>jour(s)</b>
<b>Qualité de la langue française</b>	
<b>Total des pénalités :</b>	