COLLEGE F-X. VOGT



Année scolaire 2022-2023

Département d'Informatique

CONTROLE N°2

Date: 22/10/2022

EPRUVE D'INFORMATIQUE

Classe : Troisièmes

Durée : 01 heure

OMS ET PRENOMS :	classe: 3 ^{ème}
Exercice 1: [5pts]	•
Définir les termes suivants :	•
Système de numération :	
	1p
Base :	
	1r
Transcodage:	
	1r
Lister l'alphabet de chacune des bases binaire, octale	, décimale, hexadécimale
	0.5
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	0.5j
. 01	
Exercice 2 : Répondre par vrai ou faux aux affirmation	
	0.5pt
	0.5pt
	0.5pt
100111112011111 est correct en base 2	0.5pt
Exercice 3:	
A. Convertir les nombres suivants dans les bases inc	
1. 891 ₁₀ = () ₈	3. 60 ₈ = () ₁₀
2. $1111001_2 = \{\dots, \}_{16}$	4. $1B_{16} = ()_{10}$
B. Effectuer les opérations suivantes [4 pts]	•
1. 111001 ₂ + 101100 ₂ =	3. 111001 ₂ - 101011 ₂ = ₂
2. 101010 ₂ + 100110 ₂ = 2	4. 110011 ₂ - 100110 ₂ =

Exercice 4: [5pts]

Votre papa qui est profane en informatique se pose la question de savoir comment est-ce que possible pour un ordinateur de représenter les informations sur plusieurs formes. Il n'arrive pas à comprendre le principe de codage de l'information par l'ordinateur. Pour cela il fait appel à vous pour lui expliquer cette notion.

Donner l'importance de la codification d'une information.
2pts
Citer deux (02) qualités d'une bonne information
(0.5+0.5=1pt)
 Etablir la différence entre donnée et information
2pts

Espace de calcul