## Test Rattrapage 1M3 représentation de l'information et enjeux sociaux

## 02/02/2023 - 45mn

- Utilisez un stylo bleu ou noir, pas de crayon à papier.
- Pour les questions ouvertes (non QCM) indiquez votre raisonnement de manière concise et précise. Privilégiez des phrases courtes et votre suite d'égalités logiques pour justifier de vos résultats numériques par exemple. Le raisonnement fait partie intégrante de l'évaluation.
- Vous devez ranger vos téléphones dans vos sacs avant le début du test.
- Les calculatrices ne sont pas autorisées.
- Les questions QCM ont une seule réponse correcte possible.
- Pensez à correctement effecter les conversions octets-Ko (1Ko=1024 octets).
- 1 pouce = 2,54cm.
- $\bullet$  dpi = "dots per inch" = pixels par pouces

Nom et prénom:

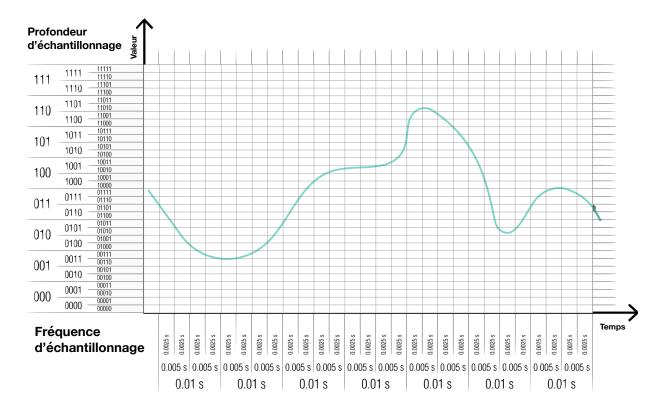
Question:	1	2	3	4	Total
Points:	7	6	2	3	18
Score:					

## Commentaire de l'enseignant :

Ima	ges numériques			Total pour la question 1: 7points
(a)	(1 point) Quelle est la <b>définit</b> en $300\mathrm{dpi}$ ?	ion d'une feuille s	cannée de largeur 5 p	ouces, de hauteur 9 pouces
(b)	(1 point) Vous souhaitez impr sont les deux points important votre réponse.			
(c)	(3 points) Complétez le tables différentes dimensions. Consid couleur occupe 1 octet par car	érez qu'un pixel en	niveaux de gris occup	pe 1 octet, et qu'un pixel en
	Définition	gris	couleur	
	$300 \times 200$			
	$13 \times 19$		_	
	$920 \times 1080$	)	_	
(d)	(2 points) On considère une ir image est passée dans un algorétait la taille de cette image a	rithme de compress	sion avec un taux de c	

1.

- (a) (2 points) La fréquence d'échantillonnage représente \_\_\_\_\_\_\_d'une onde.
- (b) (1 point) Une plus grande fréquence d'échantillonnage permet généralement d'avoir :
  - O Une moins bonne qualité audio à la reconstruction
  - O Une qualité audio identique
  - O Une meilleure qualité audio à la reconstruction
- (c) (3 points) Sur le diagramme suivant, ajoutez les points de capture de l'onde sonore pour une fréquence d'échantillonnage de 100Hz et une profondeur d'échantillonnage de 4 bits.



3.	edo		

Total pour la question 3: 2points

(a)	(2 ) Ce sui	me var	ess nt	ag : (	e, )11	tr 01	ès	cc	uı	t,	ti	en	ıt :	su	rs	su	rι	ın	e	seı	ule	e le	et	$\operatorname{tr}\epsilon$	e c	coc	lée	s	ur	8	bi	ts.	V	ου	ıs :	rec	ev	ez	d	or	ıc	les	s 9	b	its
	rais	son	n€	m	ent	t.																																							
	• • •	• • •	• • •		• •					• •	• •		• •		• •	• •	٠.	• •		• •	• •	• •	٠.	• •			• • •		• •	• •	• •		• •	• •		• •	• •			• •		. <b></b>	• •	• •	• •
	• • •	• •	• • •		• •							• •			• •	• •		• •		• •	• •	• •		• •		• •	• • •	• •	• •	• •	• • •	• •	• •			• •	• •		• •	• •			• •	• •	• •
	• • •	• • •	• • •		• •					• •						• •		• •	• •	• •	• •	• •		• •	• •	• •	• • •	• •		• •		• •	• •			• •	• •		• •	• •		• •		• •	• •

4. Economie du numérique	Total pour la question 4: 3points
(a) (2 points) Vous avez vu en classe la notion d' <b>uberisation</b> . Expliquez en détaillant en quoi UberEats remplit cette caractéristique.	une caractéristique en
(b) (1 point) Dans le cas de Google, l'utilisation des données personnelles est p (rapporte de l'argent) car (cochez la réponse qui permet la plus importa Google):	
O Il est ensuite possible de faire acheter des produits Google aux	$utilisateur \cdot trice \cdot s.$
○ Il est possible de les revendre à Facebook	
O Il est possible de proposer aux annonceurs des emplacements d'	annonces ciblées
O Il est possible de proposer aux annonceur d'acheter directement	ces données