

Nom:	Prénom:
Chaque question possède une ou plusieurs réponses correctes.	
1. Qu'est-ce qu'une image numérique?	
\Box Une image représentant des nombres	
☐ Une mosaïque de points, appelés pixels	
☐ Un tableau de données	
☐ Le tirage papier d'une photo prise avec un appareil photo numérique	
2. La est exprimée en pixels.	
☐ définition	☐ résolution
□ numérisation	\square profondeur
3. Quel est le principe de l'apprentissage machine pour la reconnaissance d'image?	
☐ Détecter les régions colorées de l'image et les comp	oarer avec des images de référence.
☐ Fournir une définition d'un élément sous forme de texte à la machine, qui saura l'interpréter pour reconnaître cet élément sous forme d'image.	
$\ \square$ Détecter les contours des formes présentes sur l'image et les comparer avec des images de référence.	
☐ Entrainer un programme en fournissant à la machine de très nombreux exemples d'images de l'élément à reconnaître, et aussi des contre-exemples.	
4. Quel fichier au format PBM correspond à l'image de l'activité Le poisson de castor?	
106 $1111110000111100011101111000001110011100011101111$	
□ P1	
125	
11111110000111100011101111000000111011100011101111	

2^{NDE} SNT 1/2

□ P1 10 6

□ P1 12 5

5 une image consiste à la decrire en reduisant la quantité d'information à stocker.	
□ Compresser	
☐ Limiter	
que suite de pixels identiques, le nombre de pixels de la	
ixels colorés, plus le RLE est efficace	
sion sans perte.	
$\ \square$ Le format PNG utilise une méthode de compression sans perte.	
ée en RVB?	
☐ 3 octets	
☐ 3 kilooctets	
8. Quelle est la couleur associée au code RVB (128,128,128)?	
☐ Marron	
\square Gris	
9. Donner le code RVB de la couleur complémentaire du vert.	
□ (0,0,255)	
□ (255,255,0)	
☐ T: teinte S: saturation L: luminosité	
$\ \square\ T$: traitement, S: saturation, L: luminosité	
i	

2^{NDE} SNT 2/2