# GERMAIN WOOD KALY SAINTOR

## TP noté « Images et sécurité informatique » / Stéganographie

A l'aide de logiciel GIMP je détermine la couleur du pixel en zooment l'image



## Description du procédé stéganographique

Après j'ai vérifié que les deux coordonnées (0,0) et (0,1) sont exactement de la même couleur

Ils ont la couleur que vous avez vue dans les petits carrée a cotée

#### (0,0)



(0.1)



J'ai Modifié la couleur du pixel de coordonnées (0,0) en ajoutant 1 à la composante bleue de sa couleur.



La couleur change mais ça ne se voie pas à l'oie nue

#### **Retrouver un message**

J'ouvre l'image stegano-img0.png a un zoom 25600%



#### 1- Je dissimule les huit premiers pixels de la première ligne 0

0-	B148	X0	Y0
1-	B 148	X1	Y0
2-	B 148	X2	Y0
3-	B 148	Х3	Y0
4-	B 148	X4	Y0
5-	B 149	X5	Y0
6-	B 148	X6	Y0
7-	B 148	X7	Y0
8-	B 148	X8	Y0

#### 2- Déterminons les valeurs de leur bit de poids

## 148= 0

#### 149= 1

Valeurs de leur bit de poids faible :

(0,0) (1,0) (2,0) (3,0) (4,0) (6,0) (7,0)

## Trouvez les codes binaires des caractères cachés

(0,0) (1,0) (2,0) (3,0) (4,0) (6,0) (7,0)

0	0	00	0000000	NUL	<i>Null</i> (nul)
1	01	01	0000001	SOH	Start of Heading (début d'en-tête)
2	02	02	0000010	STX	Start of Text (début de texte)
3	03	03	0000011	ETX	End of Text (fin de texte)
4	04	04	0000100	EOT	End of Transmission (fin de transmission)
5	05	05	0000101	ENQ	Enquiry (demande)
6	06	06	0000110	ACK	Acknowledge (accusé de réception)
7	07	07	0000111	BEL	Bell ( <u>sonnerie</u> )
8	010	08	0001000	BS	Backspace (espacement arrière/supprimer)