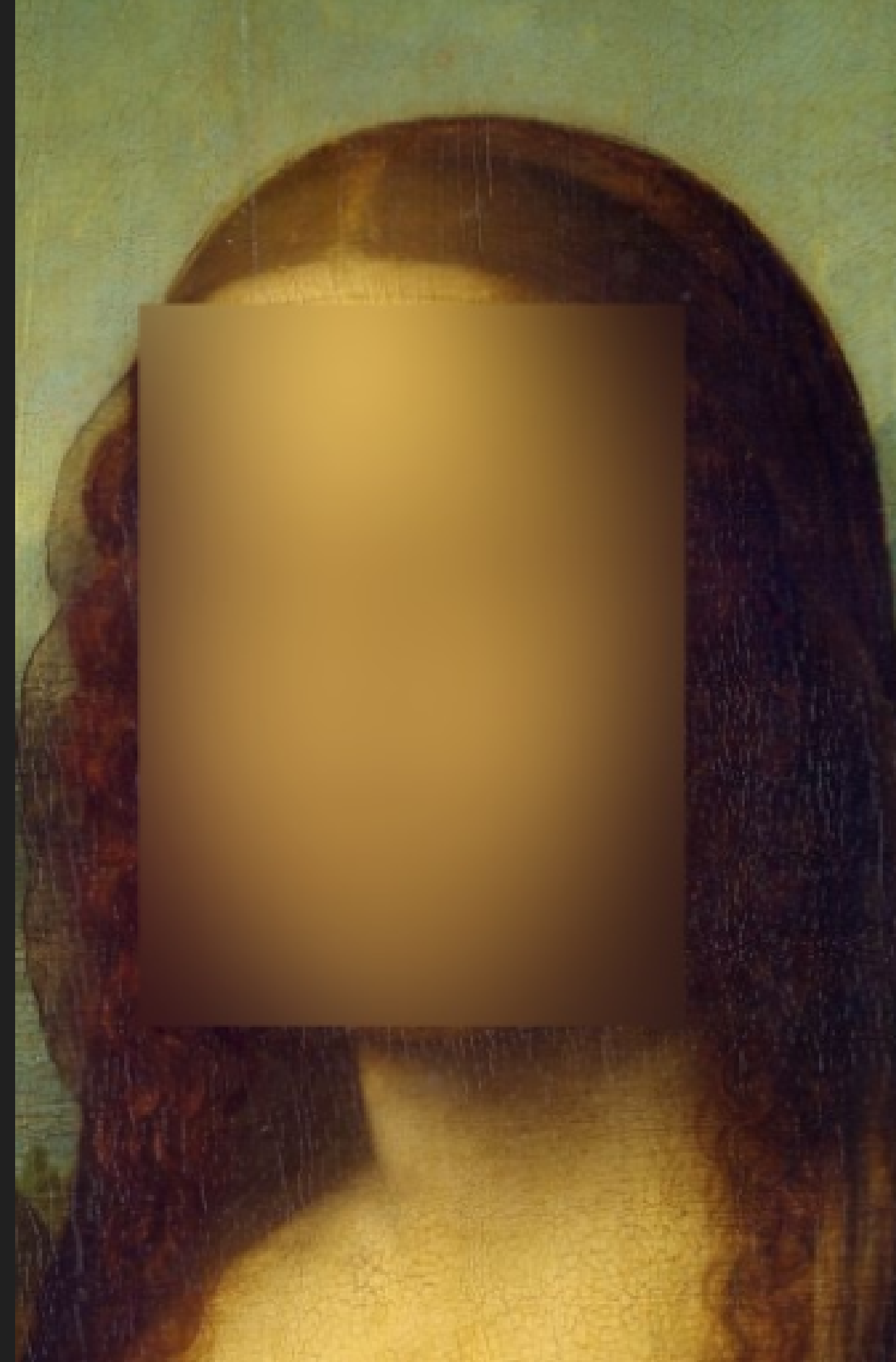


Choix 1 :

Evaluation de la sécurité visuelle d'images obscures par CNN

KHÉLIAN LARVET
FLORENTIN DENIS



Pourquoi nous ?

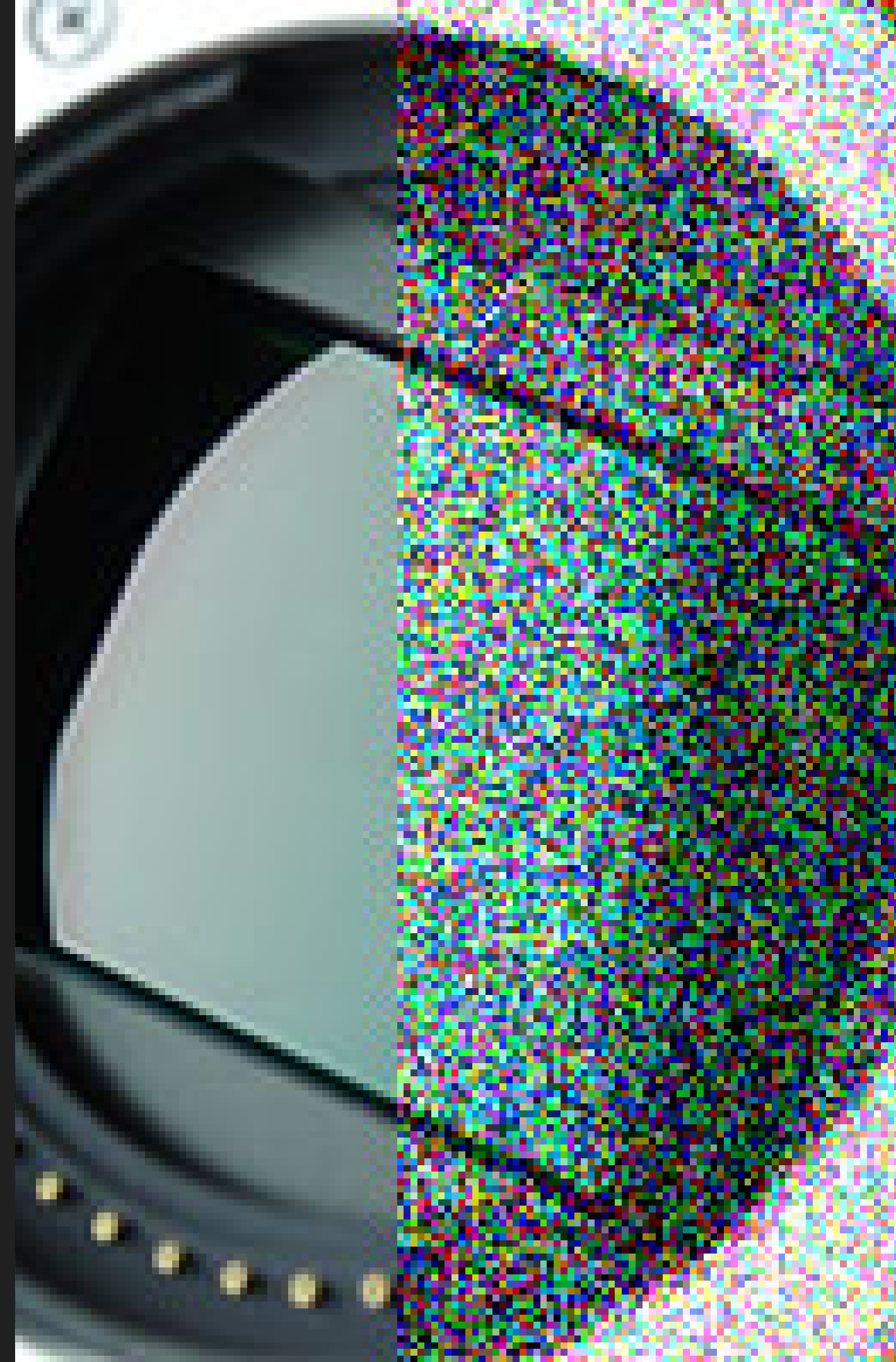
- Fort intérêt pour la sécurisation des informations au niveau visuel (anonymisation des visages, plaques, ...)
- 3 Méthodes pour avoir des images obscures : Flou, Pixélisation, Bruitage
- Nous allons utiliser un classifieur permettant de reconnaître des images afin d'évaluer le niveau de sécurité de chacune des méthodes.
- Notre objectif est d'analyser deux mesures :
 - la qualité
 - la sécurité
- Certaines images peuvent être reconnaissable par un CNN, mais peut être pas par un humain (et inversement).



Choix 2 :

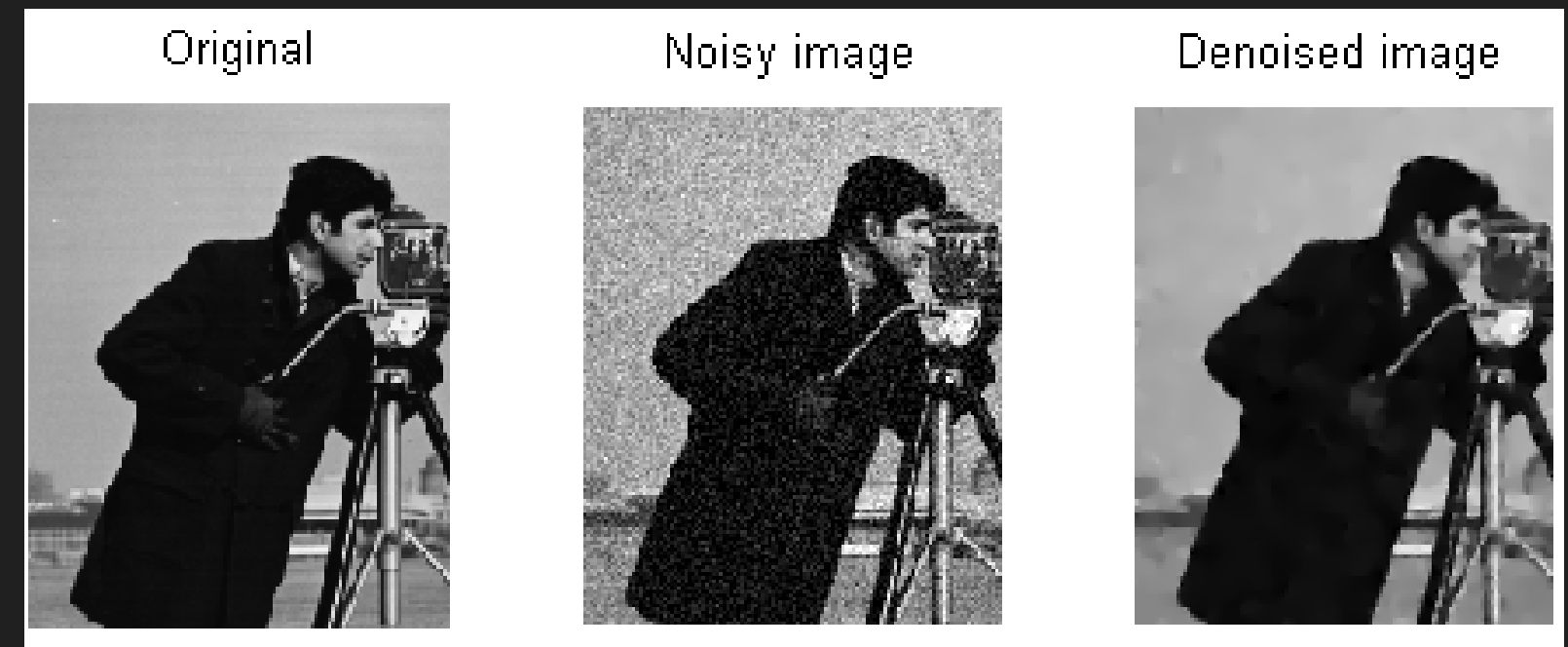
Débruitage par CNN d'images chiffrées ou secrètes bruitées

KHÉLIAN LARVET
FLORENTIN DENIS



Pourquoi nous ?

- Il y a plusieurs type de "Bruit" (Gaussien, Poivre&Sel, Poisson, ...)
- Plusieurs filtres de convolution possibles pour débruiter des images, et autres techniques possibles
- Bruitage par cryptographie et compression = dé-compression complexe.
- Utilisation de partage de point avec polynome de Shamir pour la crypto.
- Calcul de la qualité par PSNR



**Merci de votre
attention!**
