

Débruitage d'image par l'utilisation d'un perceptron multi-couches

VERNAY Amélie
FATTOUHY Mohamed
ESTEVE Nathan
NGUYEN Louis

18 octobre 2021



Sommaire

1 Contexte

2 Les bruits

Table of Contents

1 Contexte

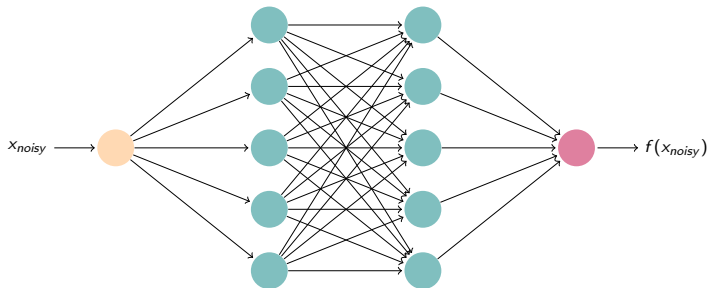
2 Les bruits

Problématique de débruitage

Table of Contents

1 Contexte

2 Les bruits



where x_{noisy} is a noisy version of a patch x and $f(x_{noisy})$ represents an estimate of x .

Conclusion

- L'estimateur LASSO est plus performant que l'OLS lorsque le pourcentage de variables actives est faible.
- Le LASSO, appliqué à nos données génomiques, ne donne pas toujours des résultats interprétables.
- On a donc mis en place le modèle linéaire multi-réponses et l'estimateur MultiTaskLASSO.
- On a finalement appliqué le MultiTaskLASSO aux données : on a ainsi sélectionné les variables actives communes à toutes les réponses.