

# HERG

*Etienne JEAN*

*30 octobre 2017*

---

## 1. Description des données

## 2. Problématique

## 3. Préparation des données

- a. lecture des données
- b. variable de variance nulle et activité non significative
- c. la variable “activité”
- d. ACP
- e. normalisation

## 4. Régression linéaire simple

- a. coefficient de corrélation
- b. modèle  $Y = AX+B$

## 5. Régression linéaire multiple

- a. matrice de corrélation et visualisation des données
- b. échantillon d'apprentissage/échantillon de validation
- c. le modèle complet
- d. sélection des variables
- e. prédiction et validation du modèle

## 6. PLS

- a. le modèle PLS
- b. visualisation
- c. validation
- d. évaluation

## 7. PCR