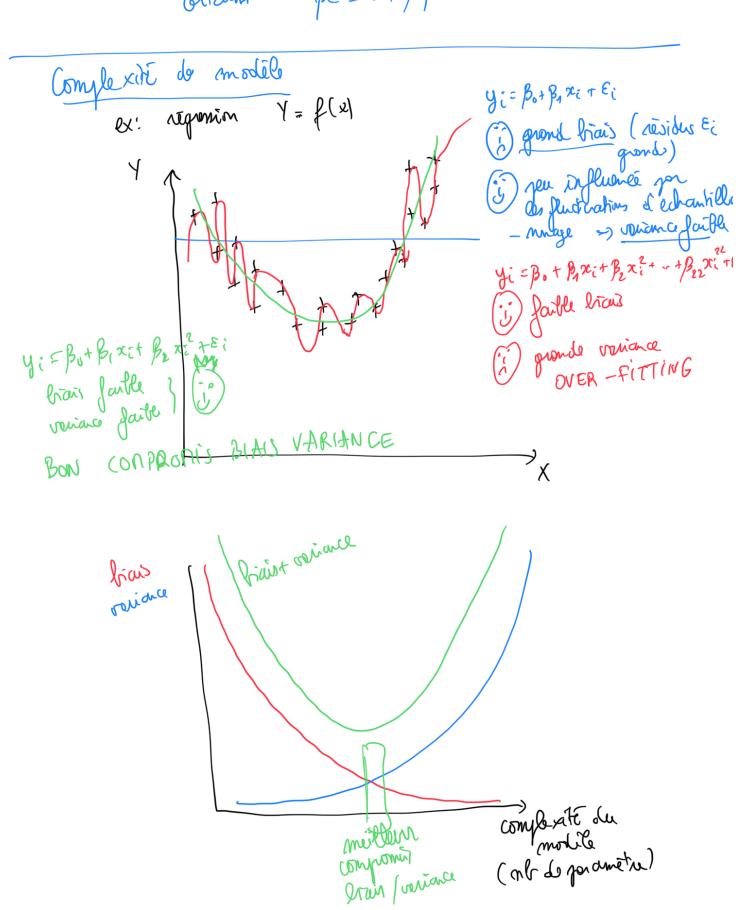
Formation Stat Dayesseure, 22-23 mai 2023 M(45/23) for (24) x ... xfor (24) > for (24) x ... xfor (24) vaisonblance Les vraisenbler 4 ou modèle (2) sonnées pour le modile blen (1) Vreizen Hence (Likelihood)  $L(x_{1/-1},x_{1/0}) = \overline{\Pi} \quad f(x_{i/0})$ Calal de la loi a jorteuri p(0|x)= l(x10) p(0)

(p(x)) redepend por de 0



Si X et 7 sont deux veriables alcahoire gaussiennes et si on cherdre à approcher Y pour une fruchun f de X: Y= f(x) La meilleure of possible (qui minimize EllY-f00)||2) er la fortin lineare f(x)= ax+b Avont d'autilier un modèle de régumen lintaire, on à amure que y et aproximativement gourier, quité à le tronsformer par une tronsformation de type logair Amique yla, B, or N( x.Mn + xB, or In)  $\beta = \begin{pmatrix} \beta_1 \\ \beta_2 \end{pmatrix}$ on mon in formatif

Espérance Blu la loi a privient généralent

e tem	cor(B)=	l'informature	ann a	· Prov.
	Régionion de Zel			

Questionnaire,	T2
7	

	La statistique boyestenne permet d'introduire de l'information dont on disposse ou le phénomère étudit en plus de celle
0	La statistique touje étudit en plus de celle
	dont on dispose ou le presure
	contenue dans les données

oui \( \) non \( \)

Te peux choixin la loi a privi que je sonhaite en fondion du résultat que je veux obtent rai \( \) Jave \( \)

· Lossque la taille d'échantillon est grande, l'influence de la loi a privri et faible vai D faux D

· La statistique bregerieure est l'apporche à privilègier pour les jeht id-antillous

orci O Jawa D

. Je peux utilise une apporbe boyesienne sans unaissance a priori . Pour tester des hypothèses en statistique bogsnieure, je mets en competition des modèles urai D Janx D

 $p(O(X) = \frac{e(X \mid O) p(O)}{p(X)}$  est

la vraisen flore D

la loi a piori D la loi a potenti D

· Pour doisir le mei lleur journi deux modiles de régression de complexités différentes ( nombredes poremetres), je jeur uhlien;

- , la vaisemblance D
- , le viter BIC D
- · le ritere R2 D
- . L'enem de prédiction sur les données tent, non utilisées pour entimer les garametres des modèles I
- . le viteri AIC D
- . I even de pédiction son les tonnées d'appentissage D