



**\*Click\* pour fermer le bandeau**

## Chargez un fichier CSV

Chargez un fichier CSV

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV

Browse files

Prévisualisation des données

Analyse généralisée

Machine Learning

Modèle préexistant

Veuillez charger un fichier CSV pour continuer.

**\*Click\* pour charger le fichier .csv**  
**Sinon message qui demande de le charger**

×

### Chargez un fichier CSV

Chargez un fichier CSV

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV

Browse files

vin.csv

14.5KB

×

Fichier chargé.

**\*Click\*** sur la croix pour fermer et charger un autre fichier si besoin.

Navigation cliquable

Prévisualisation des données

Analyse généralisée

Machine Learning

Modèle préexistant

# Analyse de données avec Streamlit

Aperçu des données :

	alcohol	malic_acid	ash	alcalinity_of_ash	magnesium	total_phenols	flavanoids	nonflavanoid_phenols	proanthocyanins	color_intensity	hue
0	14.23	1.71	2.43	15.6	127	2.8	3.06	0.28	2.29	5.64	1.
1	13.2	1.78	2.14	11.2	100	2.65	2.76	0.26	1.28	4.38	1.
2	13.16	2.36	2.67	18.6	101	2.8	3.24	0.3	2.81	5.68	1.
3	14.37	1.95	2.5	16.8	113	3.85	3.49	0.24	2.18	7.8	0.
4	13.24	2.59	2.87	21	118	2.8	2.69	0.39	1.82	4.32	1.

Valeur à étudier ?

Possibilité de changer la valeur à étudier via la liste déroulante

alcohol

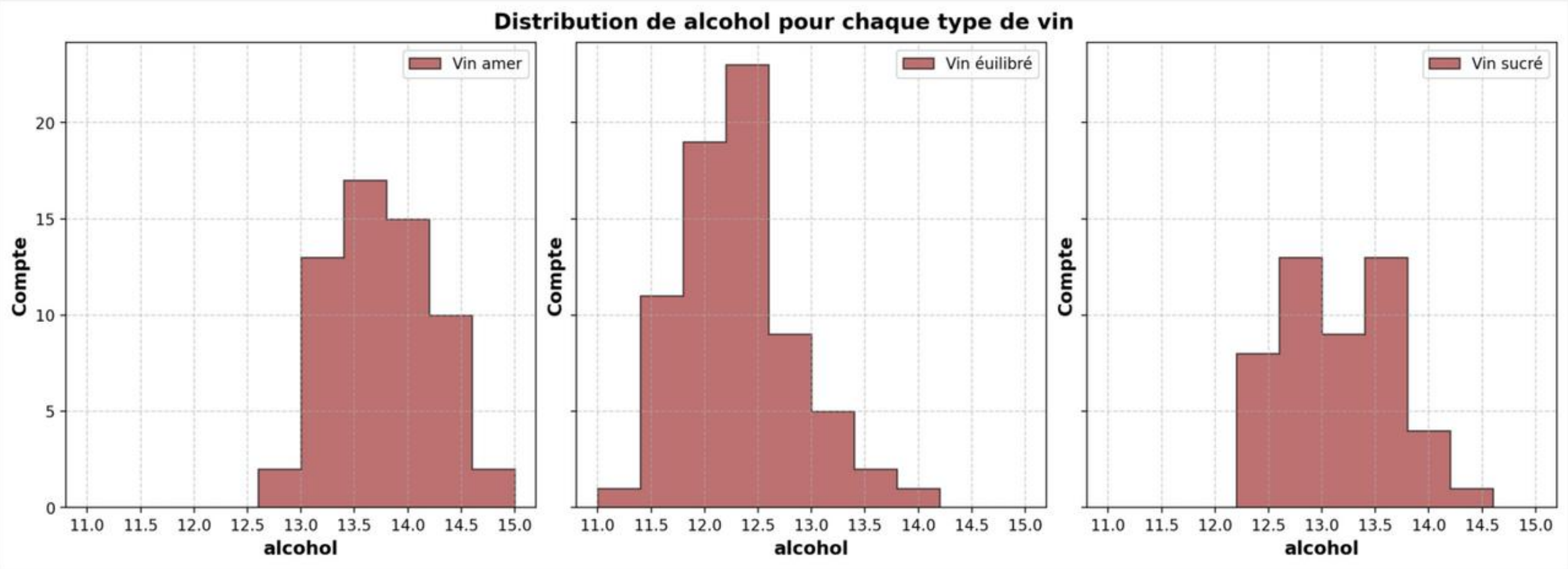
Combien de bins ?

Possibilité de changer la valeur des bins via la slidebar pour mettre à jour les graphiques

10

1

100



# Matrice de corrélation

	alcohol	malic_acid	ash	alcalinity_of_ash	magnesium	total_phenols	flavanoids	nonflavanoid_phenols	proanthocyanins	color_intensity
alcohol	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None
malic_acid	0.09	None	None	None	None	None	None	None	None	None
ash	0.21	0.16	None	None	None	None	None	None	None	None
alcalinity_of_ash	-0.31	0.29	0.44	None	None	None	None	None	None	None
magnesium	0.27	-0.05	0.29	-0.08	None	None	None	None	None	None
total_phenols	0.29	-0.34	0.13	-0.32	0.21	None	None	None	None	None
flavanoids	0.24	-0.41	0.12	-0.35	0.20	0.86	None	None	None	None
nonflavanoid_phenols	-0.16	0.29	0.19	0.36	-0.26	-0.45	-0.54	None	None	None
proanthocyanins	0.14	-0.22	0.01	-0.20	0.24	0.61	0.65	-0.37	None	None
color_intensity	0.55	0.25	0.26	0.02	0.20	-0.06	-0.17	0.14	-0.03	None

- ☐ Afficher le pairplot des variables numériques
- ☐ Sauvegarder les données transformées
- ←

Checkbox pour afficher le pairplot si besoin
- ←

Checkbox pour sauvegarder les données transformées

Prévisualisation des données   Analyse généralisée   **Machine Learning**   Modèle préexistant

# Pipeline de Machine Learning avec Visualisations

Sélectionnez la colonne cible

alcohol



Choisissez un algorithme de régression

Linear Regression



Lancer l'entraînement



**\*Click\*** pour lancer l'entraînement et afficher le graphique correspondant à l'algorithme sélectionné via la liste déroulante ci-dessus en fonction de la colonne cible

Modèle entraîné avec succès !

Flashmessage indiquant que l'entraînement a fonctionné correctement

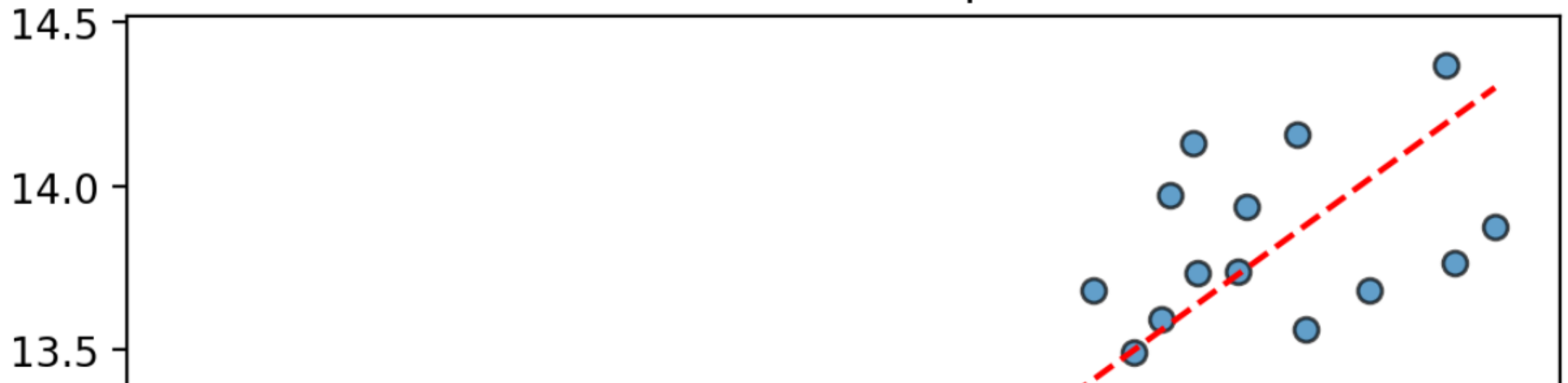
Télécharger le modèle entraîné

Possibilité de télécharger le modèle entraîné

## Résultats du Modèle

Erreur quadratique moyenne (MSE) : 0.13

Valeurs réelles vs prédites



## Charger un modèle préexistant

Sélectionnez la colonne cible

malic\_acid



**Sélection de la colonne sur laquelle on souhaite faire une prédiction via le modèle entraîné**

Chargez un fichier modèle (.pkl)



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • PKL

**\*Click\* pour charger le fichier .pkl**

Browse files

# Modifier les valeurs des colonnes pour faire une prédiction

Valeur pour alcohol

13.00

**Moyenne calculée par défaut**

**Possibilité d'augmenter ou baisser la valeur**

- +

Valeur pour ash

2,37

- +

Valeur pour alcalinity\_of\_ash

19,49

- +

Valeur pour magnesium

99,74

- +

Valeur pour proline

746,89

- +

Faire une prédiction avec le modèle chargé

**\*Click\* pour faire la prédiction**