

# Différentes phases pour le projet :



Etape 1 : Phase d'identification des besoins



Etape 2: Analyse des données



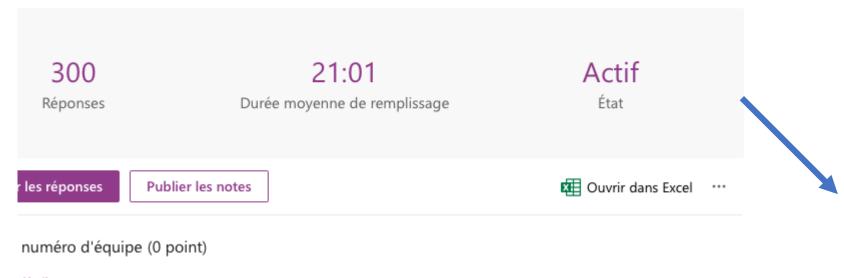
Etape 3 : Apprentissage Application Web



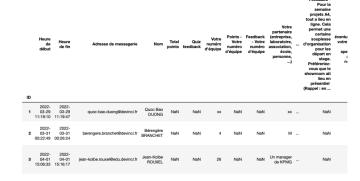
Etape 4 : Création de l'application Web

## Importation des données depuis Forms sur Jupyter

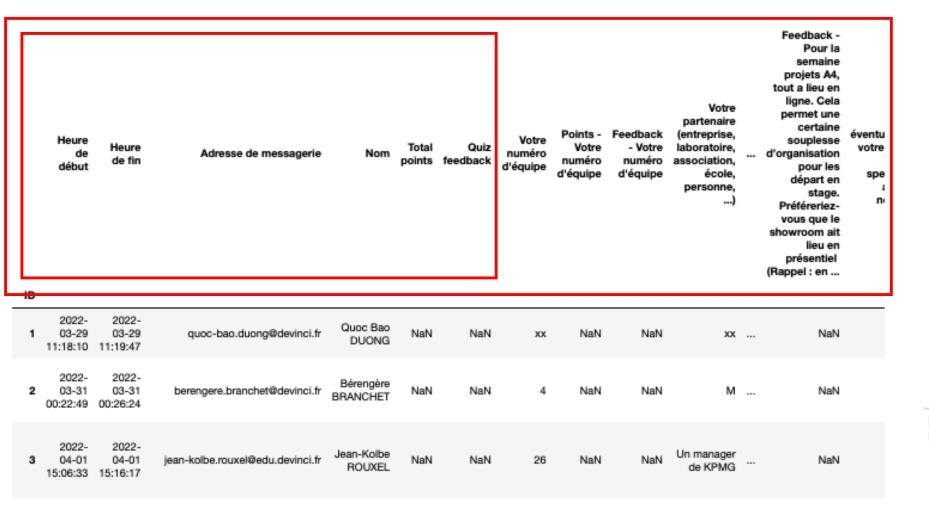
pinion and feedback on your PI2A4 project (Mars 2022)



détails



#### Dataset Réponse:



Colonnes : Nom des questions.
Beaucoup de colonnes

Colonnes ajoutés qui ne sont pas dans le questionnaire, méta data Et pour chaque question une colonne ajouté de points et de feed back

Le nombre de réponse est : 300 Le nombre de question est :176

#### Nettoyage du Dataset et des colonnes

- On veut uniquement afficher les graphiques de nos 46 questions.
- Il faut aussi à chaque fois que l'on code pensé à généraliser le plus code pour que cela ne change pas si on doit utiliser un autre fichier.
- On filtre par le nom de la colonne début par Points et Feedback.
- On enlève les méta data
- Apres nettoyage on obtient 56 questions

## On a une erreur de 10 questions a cause de la gestion d'une question

- Chaque ligne est considéré comme une colonne donc on a une multiplication pour chaque ligne de a question 14 qui donne 10 questions/colonnes pour une
- Interrogation : Comment le détecter et l'afficher.

projet / ou si vous r Give, for each softskill b skill during your project:	elow, the estimated	V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Plutôt satisfaisa nt / quite satisfacto ry
Esprit et travail en équipe / Spirit and	0	0	0	0	0

si vous n'avez pas utilisé cette compétence lors de votre projet :

Plus de détails

Sans objet lors de mon projet / Not applicable during my project

Pas du tout satisfaisant ... je n'ai rien gagné dans cette compétence / Not at all satisfying ... I have gained nothing in this skill

Pas satisfaisant mais j'aimerais m'améliorer / Not satisfying but l'd like to improve

Plutôt satisfaisant / quite satisfactory

Esprit et travail en équipe / Spirit and Teamwork

Savoir communiquer / Know how to communicate

Savoir écouter / Know how to listen

Savoir défendre des idées / Know how to defend ideas

Organisation et gestion du temps / des tâches
Organization and time / task management

14. Donnez, pour chaque compétence softskill ci-dessous, le niveau estimé atteint en fin de projet / ou (0

#### Nouveau dataset

ID	Heure de début	Heure de fin	Adresse de messagerie	Nom	Votre numéro d'équipe	Votre partenaire (entreprise, laboratoire, association, école, personne, )	Plus particulièrement, la(les) personne(s) qui vous ont suivi côté partenaire :	Votre majeure ;	Avez-vous au cours du projet le sentiment d'avoir acquis de nouvelles compétences techniques ?	Si oui, citer la (les) (les) compétence(s) technique(s) acquise(s), en indiquant éventuellement le niveau atteint.\nSi non, pour quelle(s) raison(s)?	113 200 200	Mi pi votre d'intéç à l'I
ID	2022-	2022-										
1	03-29 11:18:10	03-29	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	ж	xx	xx	ios	Non / No	хх		
2	2022- 03-31 00:22:49	2022- 03-31 00:26:24	berengere.branchet@devincl.fr	Bérengère BRANCHET	4	М	Ĩ	DIA	Non / No	lm	***	
3	2022- 04-01 15:06:33	2022- 04-01 15:16:17	jean- kolbe.rouxel@edu.devinci.fr	Jean-Kolbe ROUXEL	26	Un manager de KPMG	Vincent Matti principalement et occasionnellem	Actuariat	Oul / Yes	Meilleur en Excel, meilleur dans la compréhens	242	
4	2022- 04-01 15:05:37	2022- 04-01 15:18:57	quentin.muller@edu.devlnci.fr	Quentin MULLER	36	ESILV	Matthieu GARCIN	Ingénierie financière	Oui / Yes	Julia, niveau de programmation basique\nLectur	22	
5	2022- 04-01 15:24:57	2022- 04-01 15:36:26	yoan.gabison@edu.devinci.fr	Yoan GABISON	56	Banque de France	Jean Charles Bricongne	DIA	Oui / Yes	NLP		

## Nettoyage des questions+ Changement nom de colonne

020	Heure de début	Heure de fin	Adresse de messagerie	Nom	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6		Q47	Q48	Q
1	2022- 03-29 11:18:10	2022- 03-29 11:19:47	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	хх	xx	жx	ios	Non / No	ж	**	A1	5 à 7 h/ 5 to 7 h\n	Projet nives technicie "Technician Lev
2	2022- 03-31 00:22:49	2022- 03-31 00:26:24	berengere.branchet@devinci.fr	Bérengère BRANCHET	4	М	1	DIA	Non / No	lm	***	A1	5 à 7h / 5 to 7h	Projet niver ingénieur "Engine Level"
3	2022- 04-01 15:06:33	2022- 04-01 15:16:17	jean- kolbe.rouxel@edu.devinci.fr	Jean-Kolbe ROUXEL	26	Un manager de KPMG	Vincent Motti principalement et occasionnellem	Actuariat	Oui / Yes	Meilleur en Excel, meilleur dans la compréhens	***	A3	5 à 7h / 5 to 7h	Projer nive ingénieur 'Engine Level'
4	2022- 04-01 15:05:37	2022- 04-01 15:18:57	quentin.muller@edu.devinci.fr	Quentin MULLER	36	ESILV	Matthieu GARCIN	Ingénierie financière	Oui / Yes	Julia, niveau de programmation basique\nLectur	***	A1	5 à 7h / 5 to 7h	Projet nives ingénieur "Engine Level"
5	2022- 04-01 15:24:57	2022- 04-01 15:36:26	yoan.gabison@edu.devinci.fr	Yoan GABISON	56	Banque de France	Jean Charles Bricongne	DIA	Oui / Yes	NLP	***	A1	Moins de 5 h / Less than 5 hours	Projet nives technicien "Technicien Le.

Meta data + Q+numéro de question.

Simplicité de lecture

#### Ajout de feature : Ajout de la colonne temps de remplissage (en min) Ajout date de fin de remplissage.

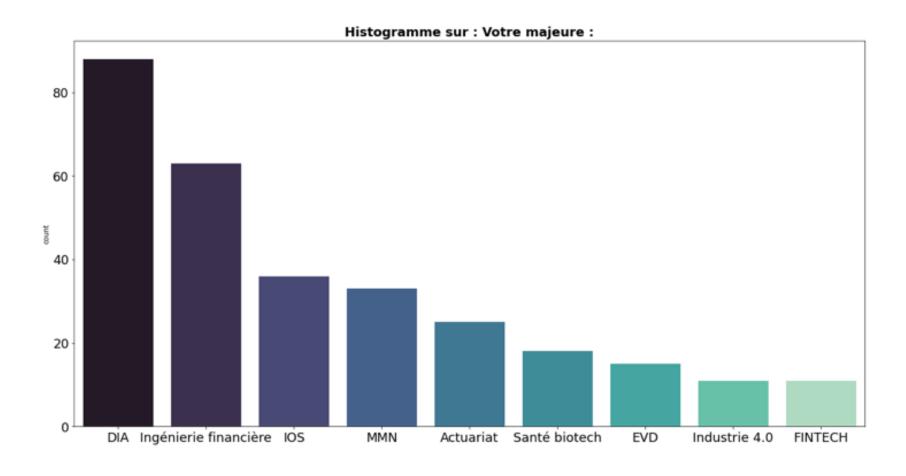
pinion and feedback on your PI2A4 project (Mars 2022)



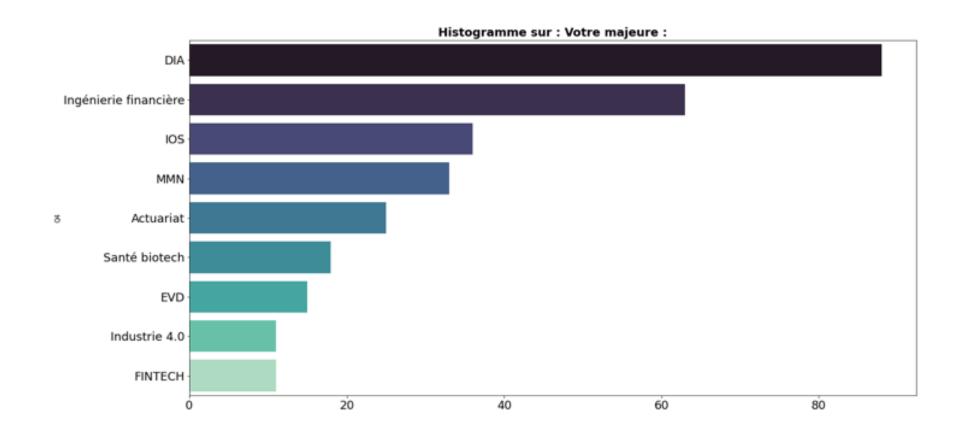
On retrouve a peu près le même ordre de grandeur donné par MS Forms (21.01 min)



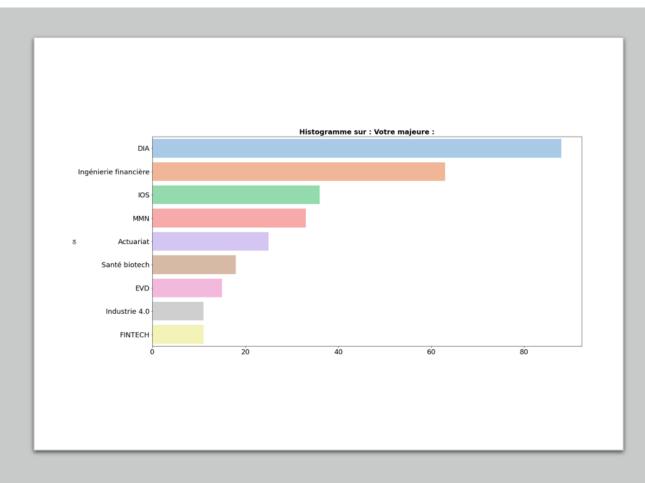
#### Histogramme

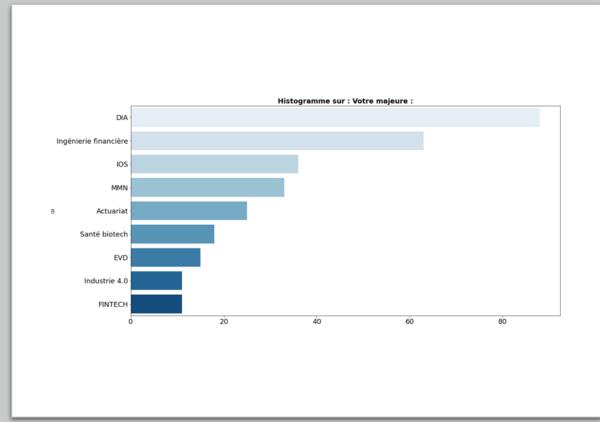


#### Paramètre : Vertical

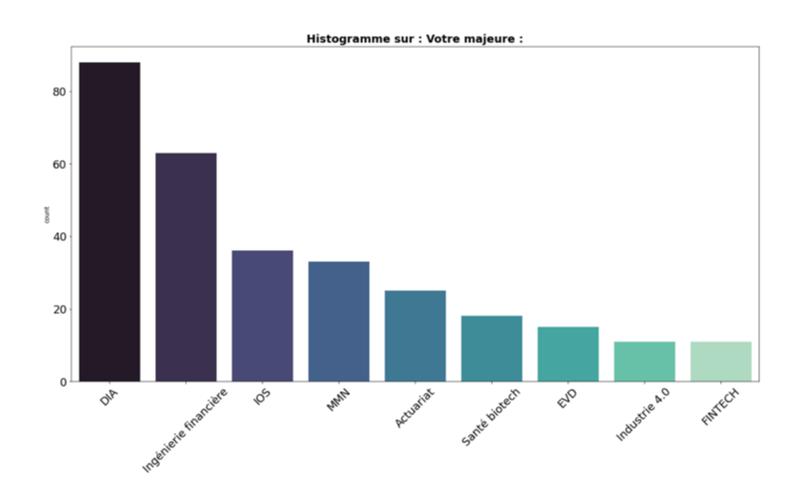


#### Paramètre: Couleur

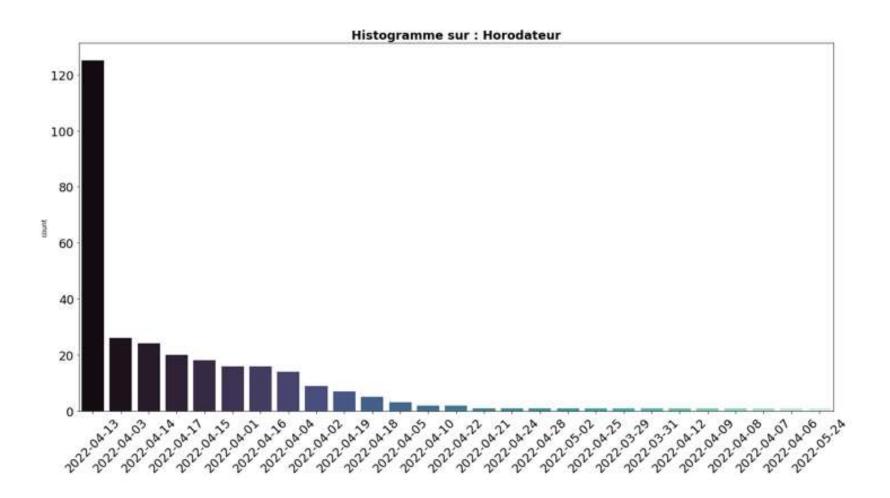




#### Paramètre changement d'orientation label

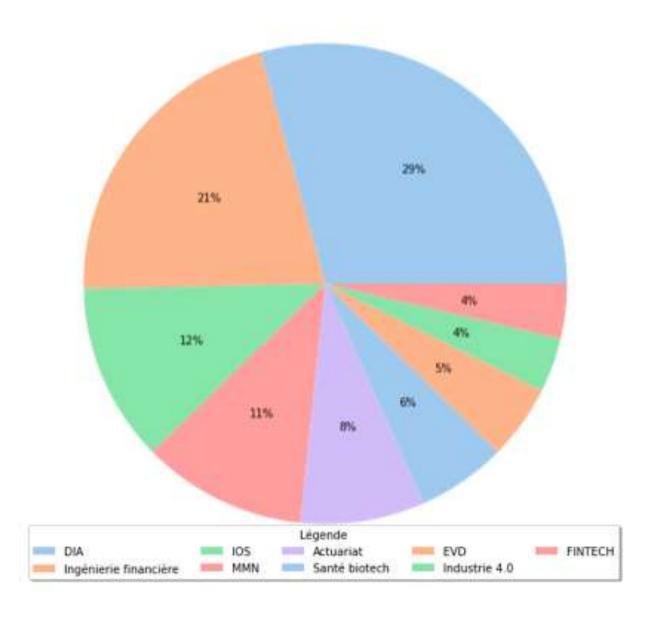


Nouveau Graphique : Evolution du nombre de réponses par jour.



#### Pie Plot:

#### Pie plot of : Votre majeure :



#### Nuage de Mot

Nuage de mots : Si oui, citer la (les) compétences techniques, en indiquant éventuellement le niveau atteint Si non, pour quelle(s) raison(s) ?



#### Paramètre nombre de mot

Nuage de mots : Si oui, citer la (les) compétences techniques, en indiquant éventuellement le niveau atteint Si non, pour quelle(s) raison(s) ? connaissances calcul .donnee informatique developpe modele gestion mathematique web

#### Complexité:

• Détection : pour associer le bon graphique à la bonne question. Sur MS Forms , on sait déjà la structure de la question car on est dépositaire du questionnaire.

Pour nous, il nous faut détecter et comprendre la question pour associer le bon graphique tout cela en généralisant, pour que l'on ai pas le même problème sur d'autres fichier Excel.

## Détection Automatique du contenue de la question.

Si on ne le fait pas (et on pourrait ) on aurait des visualisations très moches.

Puisque l'idée du projet est la simplification de la tâche je propose que cela représente une tâche importante du Projet.

Qui voudrait perdre 1h a organisé son rapport a trouver les bonnes combinaisons de visualisations.

Détection des questions ouvertes et fermées

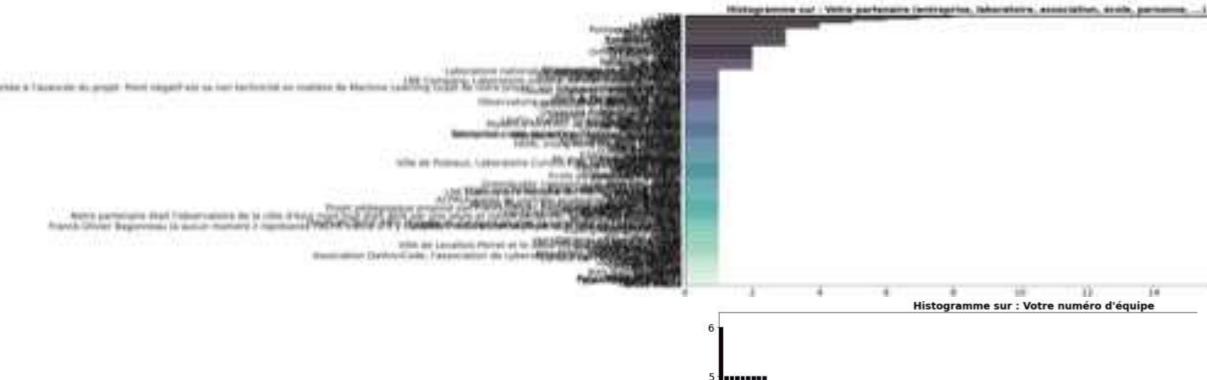
#### Exemple

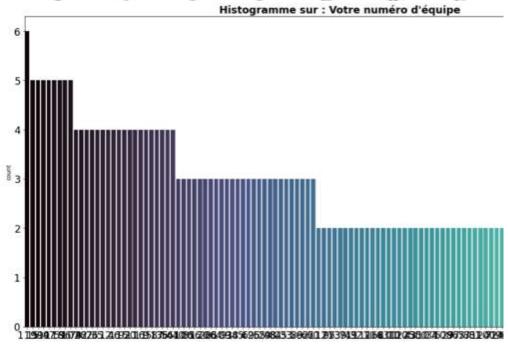
Si on a moins de 9 possibilités de réponses dans la question :

On choisit d'afficher cela par un Histogramme ou un camembert. C'est une question fermée.

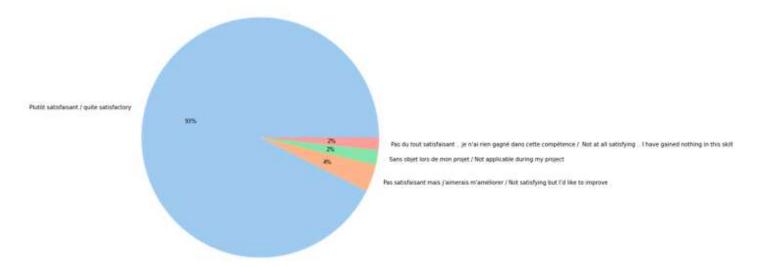
A l'inverse on aura un nuage de mots si la question est ouverte.

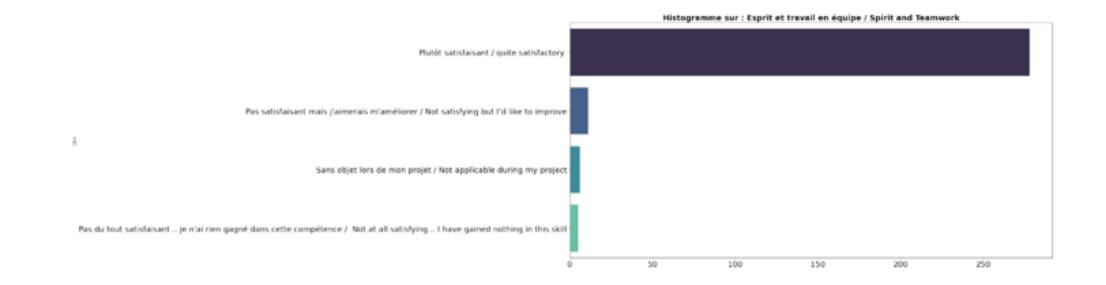
De plus on garantit un bon affichage sachant que les labels des réponses peut être long. On a une détection pour que l'histogramme automatiquement se retrouve à la verticale.





Pie plot of : Esprit et travail en équipe / Spirit and Teamwork





#### Prochaines étapes :

- -Apprentissage au développement Web.
- -Création du projet sous forme d'application.

### Etape : Application Web

 Mise en place de l'application Web Django



# Visualisation avec Chart.js, Python





## Chart.js



## Démonstration pratique de l'outil:



#### Perspectives d'amélioration

Amélioration importante

Amélioration des visualisations

Autres améliorations

#### Conclusion





Projet intéressant

Projet compliqué