

Projet Rapport Forms Etape 1 : Data Visualisation



Participant : Berrebi Jérémie

Nom du référent : BRANCHET
Bérengère

Client : DUONG Quoc Bao

Importation des données depuis Forms sur Jupyter

opinion and feedback on your PI2A4 project (Mars 2022)

300

Réponses

21:01

Durée moyenne de remplissage

Actif

État

les réponses

Publier les notes

Ouvrir dans Excel ...

numéro d'équipe (0 point)

[détails](#)



ID	Heure de début	Heure de fin	Adresse de messagerie	Nom	Total points	Quiz feedback	Votre numéro d'équipe	Points - Votre numéro d'équipe	Feedback - Votre numéro d'équipe	Votre partenaire (entreprise, laboratoire, association, école, personne, ...)	Feedback - Pour la semaine projets A4, tout a lieu en ligne. Cela permet une certaine souplesse d'organisation pour les départ en stage. Présentez-vous que le showroom ait lieu en présentiel (Rappel : en ...
1	2022-03-29 11:18:10	2022-03-29 11:18:47	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	NaN	NaN	xx	NaN	NaN	xx ...	NaN
2	2022-03-31 00:22:49	2022-03-31 00:26:24	berengere.branchet@devinci.fr	Berengère BRANCHET	NaN	NaN	4	NaN	NaN	M ...	NaN
3	2022-04-01 15:06:33	2022-04-01 15:16:17	jean-kolbe.rouxel@edu.devinci.fr	Jean-Kolbe ROUXEL	NaN	NaN	26	NaN	NaN	Un manager de KPMG	NaN

Dataset Réponse:

ID	Heure de début	Heure de fin	Adresse de messagerie	Nom	Total points	Quiz feedback	Votre numéro d'équipe	Points - Votre numéro d'équipe	Feedback - Votre numéro d'équipe	Votre partenaire (entreprise, laboratoire, association, école, personne, ...)	Feedback - Pour la semaine projets A4, tout a lieu en ligne. Cela permet une certaine souplesse d'organisation pour les départ en stage. Préférez-vous que le showroom ait lieu en présentiel (Rappel : en ...	éventu votre spe i n
----	----------------	--------------	-----------------------	-----	--------------	---------------	-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	---	--	----------------------

1	2022-03-29 11:18:10	2022-03-29 11:19:47	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	NaN	NaN	xx	NaN	NaN	xx ...	NaN
2	2022-03-31 00:22:49	2022-03-31 00:26:24	berengere.branchet@devinci.fr	Bérangère BRANCHET	NaN	NaN	4	NaN	NaN	M ...	NaN
3	2022-04-01 15:06:33	2022-04-01 15:16:17	jean-kolibe.rouxel@edu.devinci.fr	Jean-Kolibe ROUXEL	NaN	NaN	26	NaN	NaN	Un manager de KPMG ...	NaN

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
- Après 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 la question 14 qui donne 10 questions/colonnes pour une
- Interrogation : Comment le détecter et l'afficher.

14. Donnez, pour chaque compétence softskill ci-dessous, le niveau estimé atteint en fin de projet / ou si vous n'avez pas utilisé cette compétence lors de votre projet : *

Give, for each softskill below, the estimated level achieved at the end of the project/ or if you did not use this skill during your project:

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 I'd like to improve	Plutôt satisfaisant / quite satisfactory	Plutôt satisfaisant / quite satisfactory
Esprit et travail en équipe / Spirit and Teamwork	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. Donnez, pour chaque compétence softskill ci-dessous, le niveau estimé atteint en fin de projet / ou si vous n'avez pas utilisé cette compétence lors de votre projet : (0 point)

[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 I'd like to improve
- Plutôt satisfaisant / quite satisfactory

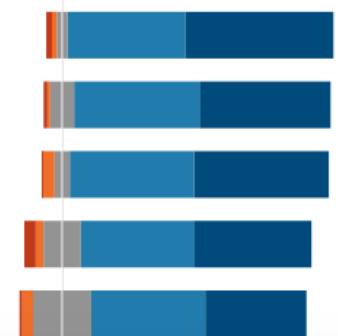
Esprit et travail en équipe / Spirit and Teamwork

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



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) compétence(s) technique(s) acquise(s), en indiquant éventuellement le niveau atteint.\nSi non, pour quelle(s) raison(s) ?	Mi pr votre d'intérêt à l'i
1	2022-03-29 11:18:10	2022-03-29 11:19:47	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	xx	xx	xx	IOS	Non / No	xx	...
2	2022-03-31 00:22:49	2022-03-31 00:26:24	berengere.branchet@devinci.fr	Bérendère BRANCHET	4	M	I	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 Motti principalement et occasionnellem...	Actuariat	Oui / Yes	Meilleur en Excel, meilleur dans la compréhens...	...
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...	...
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	...

5 rows x 60 columns

Nettoyage des questions+ Changement nom de colonne

	Heure de début	Heure de fin	Adresse de messagerie	Nom	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	...	Q47	Q48	Q49
ID														
1	2022-03-29 11:18:10	2022-03-29 11:19:47	quoc-bao.duong@devinci.fr	Quoc Bao DUONG	xx	xx	xx	IOS	Non / No	xx	...	A1	5 à 7 h / 5 to 7 h\n	Projet « niveau technicien » / "Technician" Lev...
2	2022-03-31 00:22:49	2022-03-31 00:26:24	berengere.branchet@devinci.fr	Bérangère BRANCHET	4	M	I	DIA	Non / No	Im	...	A1	5 à 7h / 5 to 7h	Projet « niveau ingénieur » / "Engineer 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, melleur dans la compréhens...	...	A3	5 à 7h / 5 to 7h	Projet « niveau ingénieur » / "Engineer 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 « niveau ingénieur » / "Engineer 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 « niveau technicien » / "Technician" Le...

Meta data + Q+numéro de question.

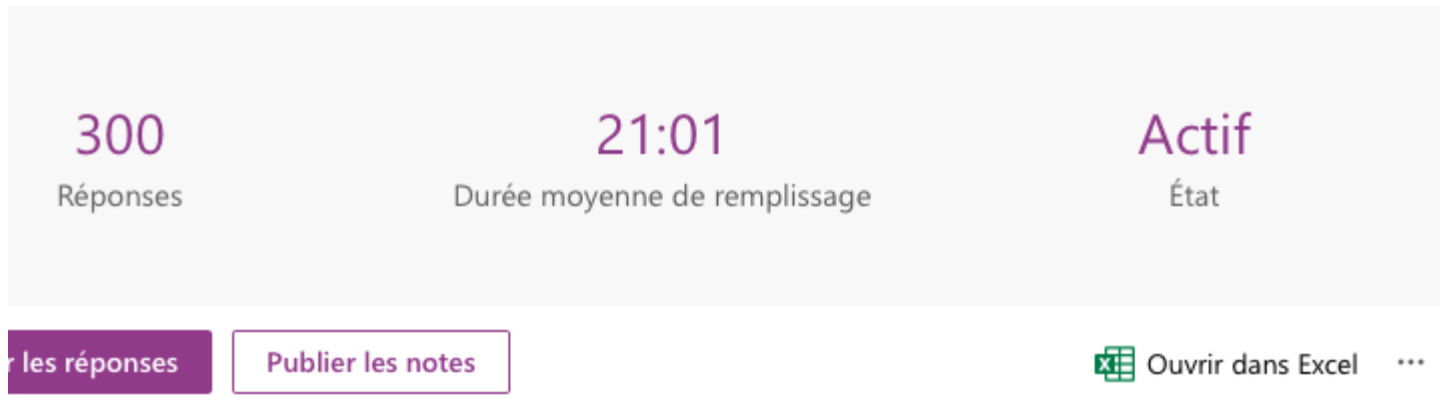
Simplicité de lecture

Ajout de feature :

Ajout de la colonne temps de remplissage (en min)

Ajout date de fin de remplissage.

Opinion and feedback on your PI2A4 project (Mars 2022)



Calcul de la durée
moyenne de remplissage

numéro d'équipe (0 point)

[détails](#)

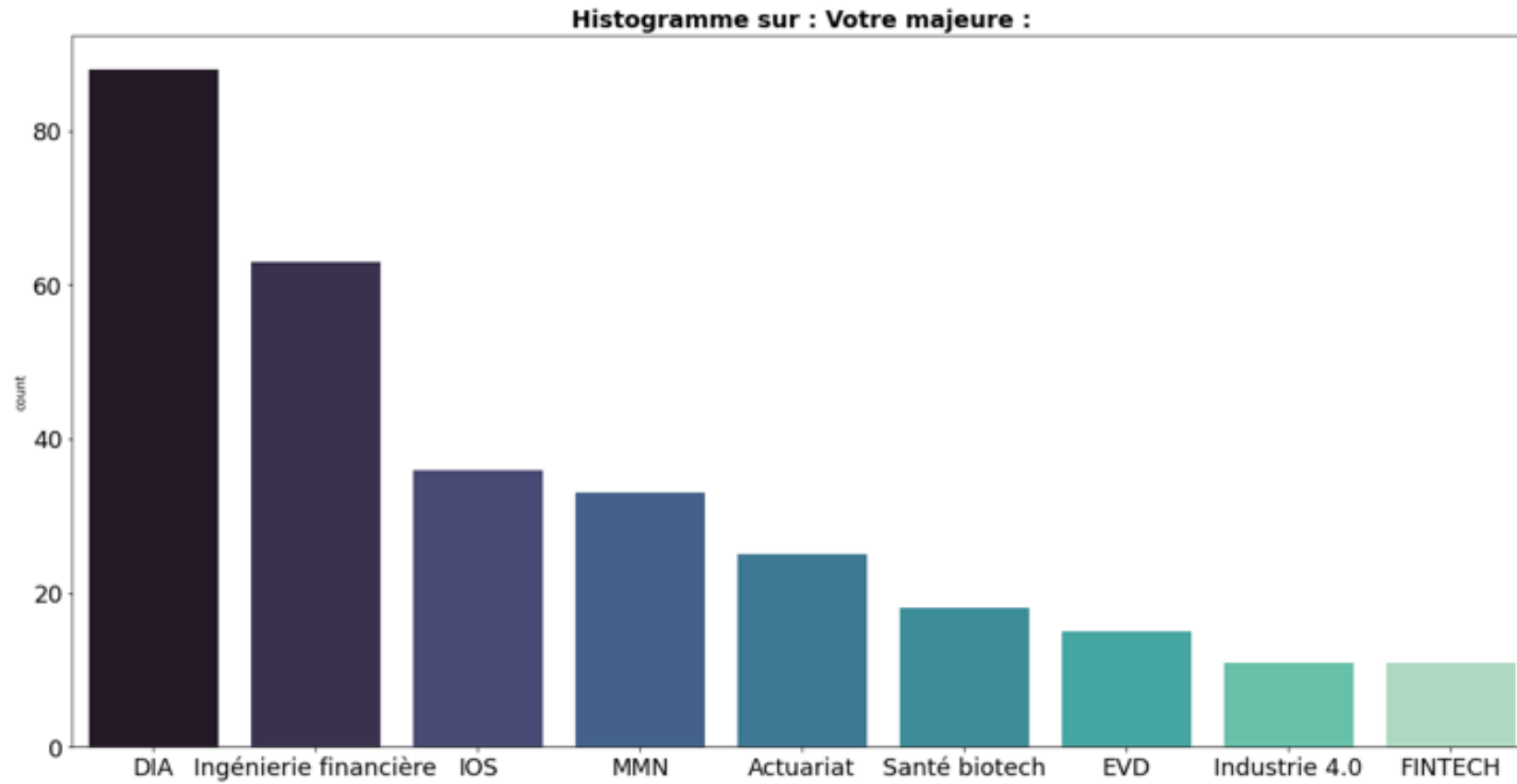
La durée moyenne de de rédaction est de : 21.03 min

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

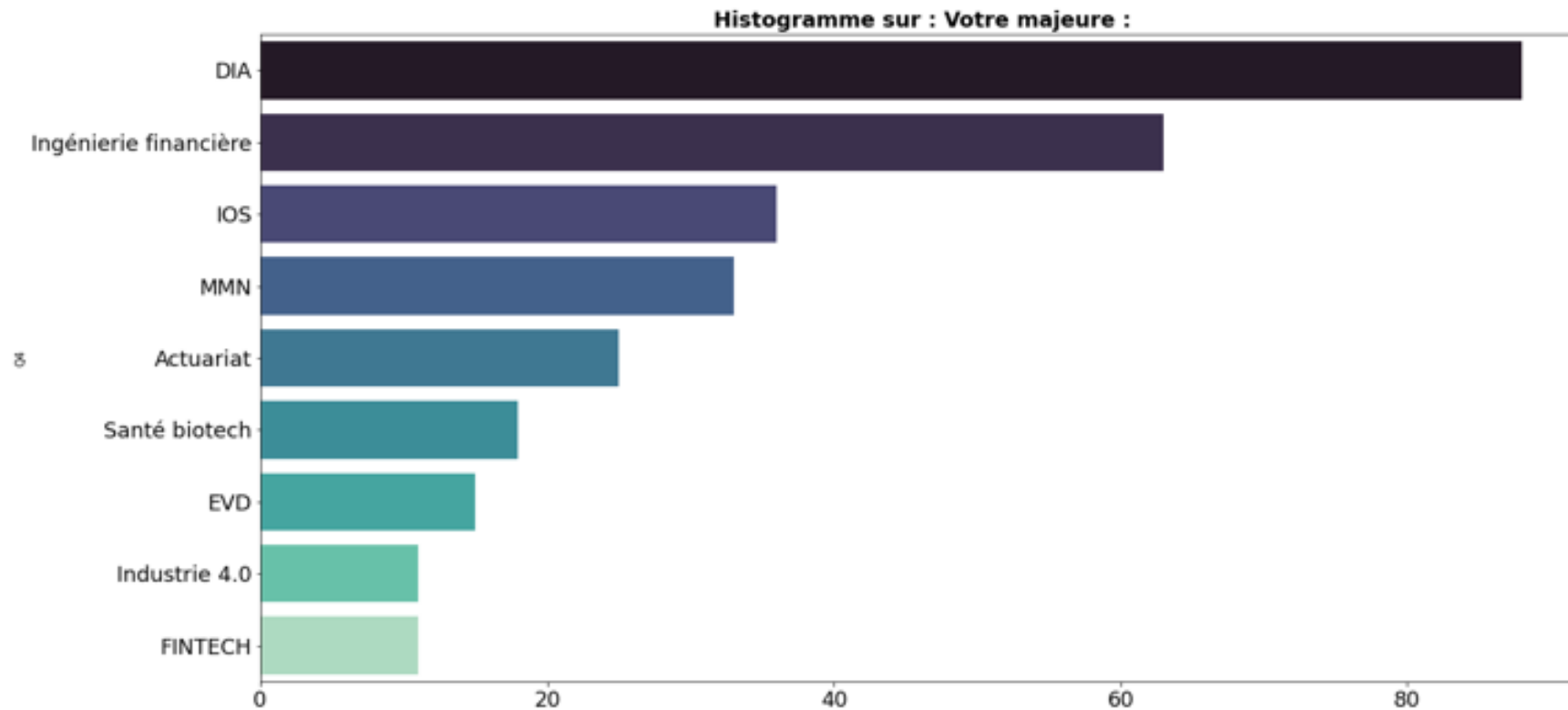
The background is a dark blue field with a fine, light blue grid. Overlaid on this grid are several glowing, pixelated lines in shades of yellow and white. These lines form a complex, somewhat chaotic pattern that resembles a stylized map or a network diagram. The lines are thicker in some areas and more fragmented in others, giving it a digital or data-driven appearance.

Graphique :

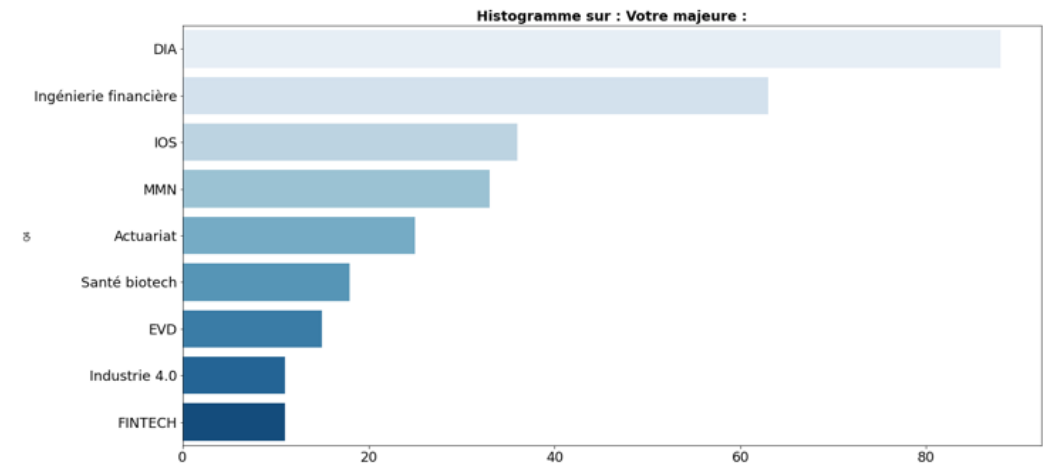
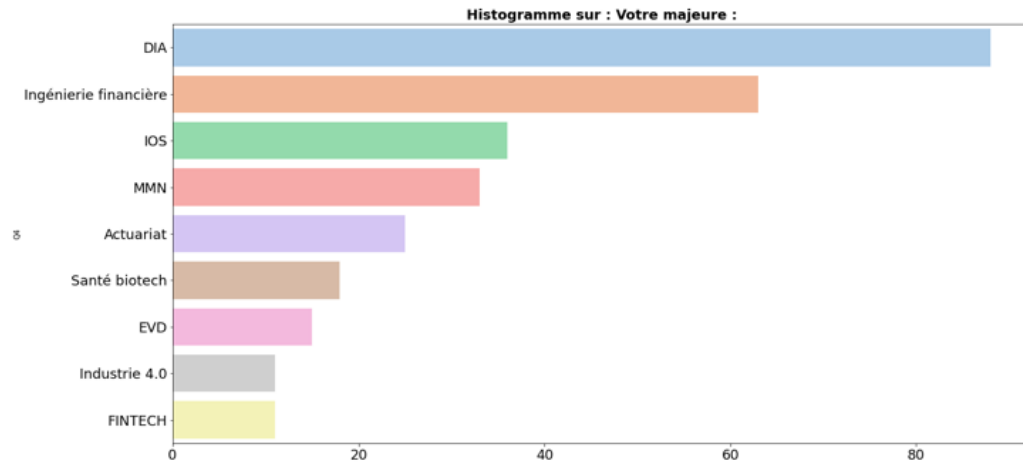
Histogramme



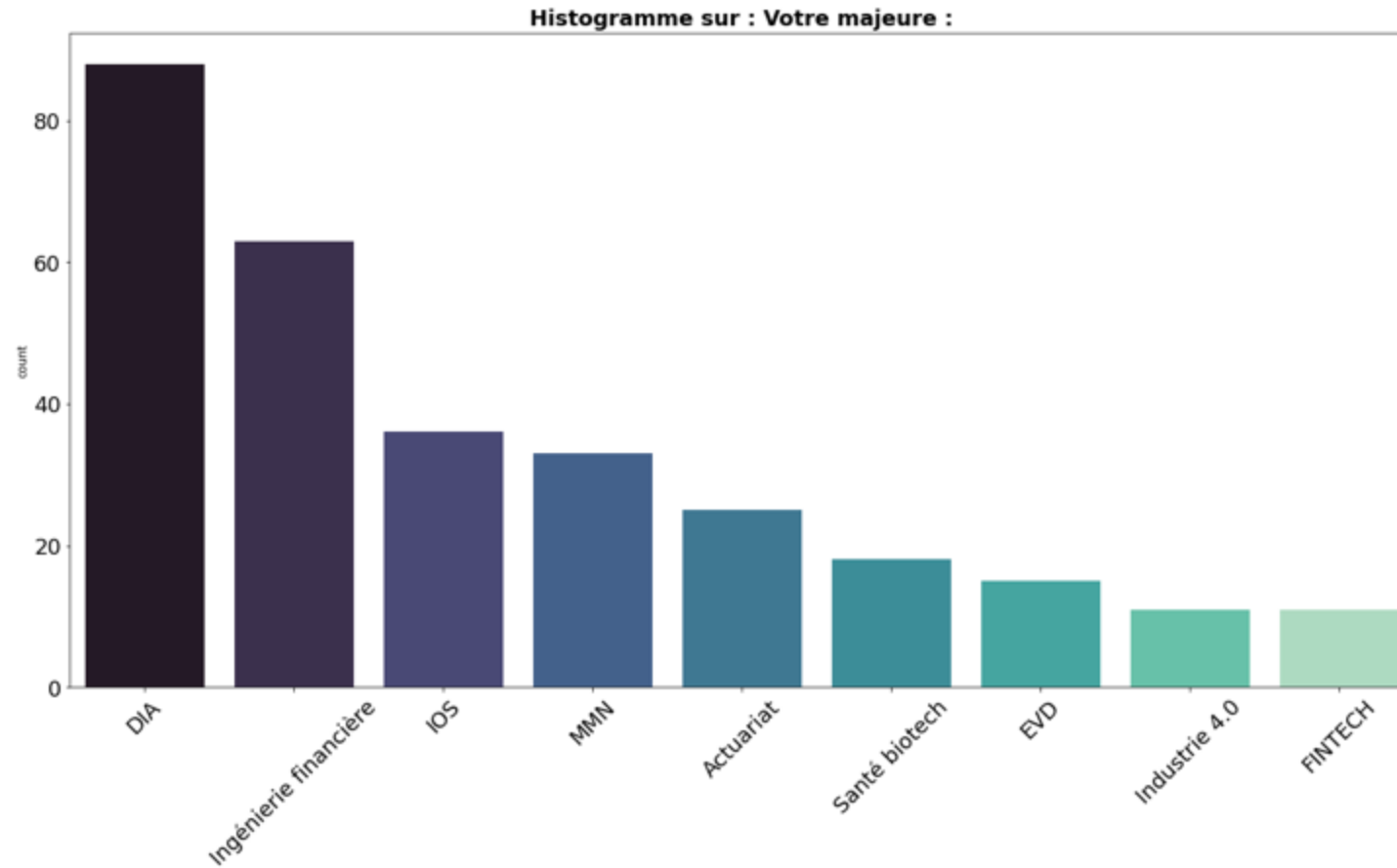
Paramètre : Vertical



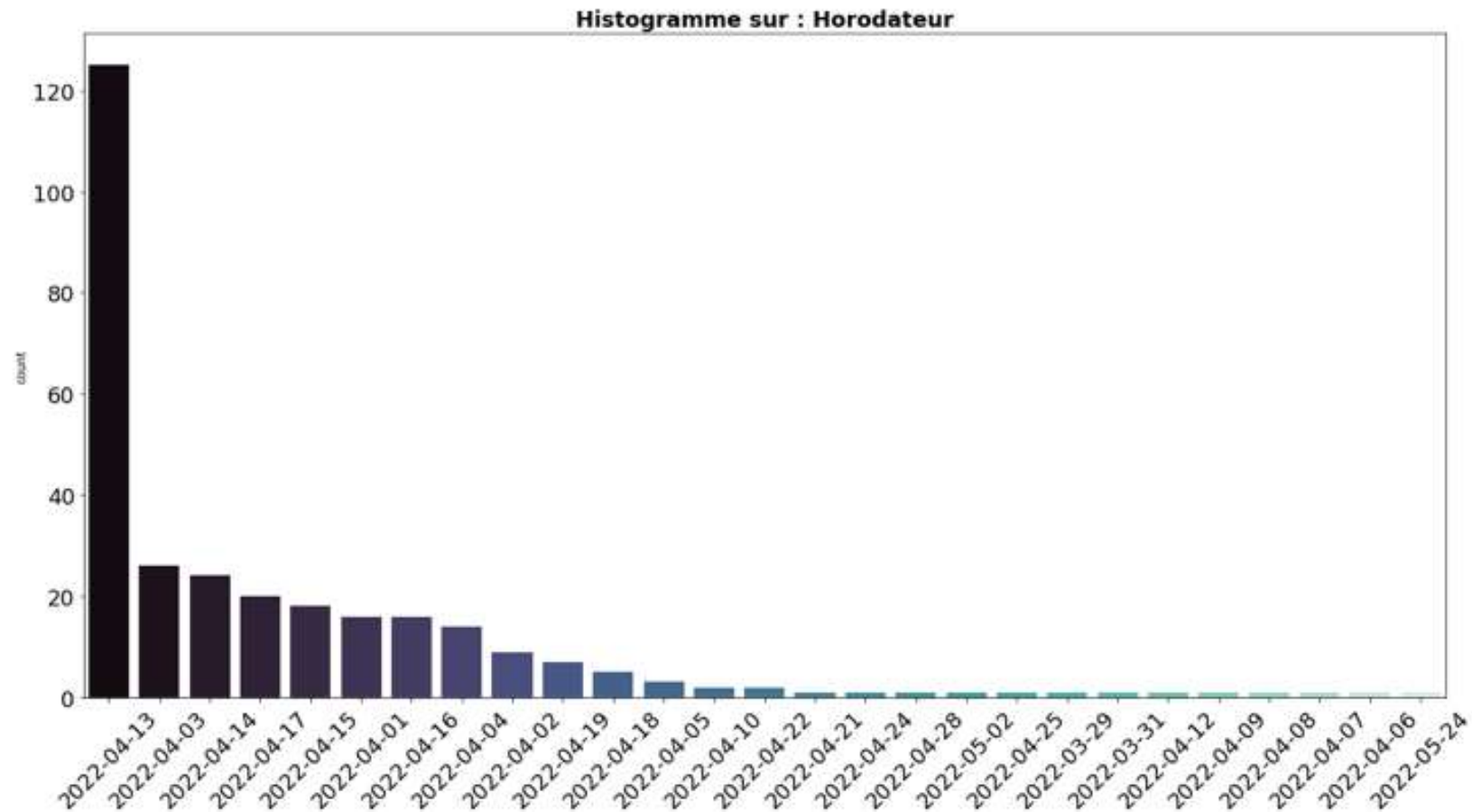
Paramètre: Couleur



Paramètre changement d'orientation label

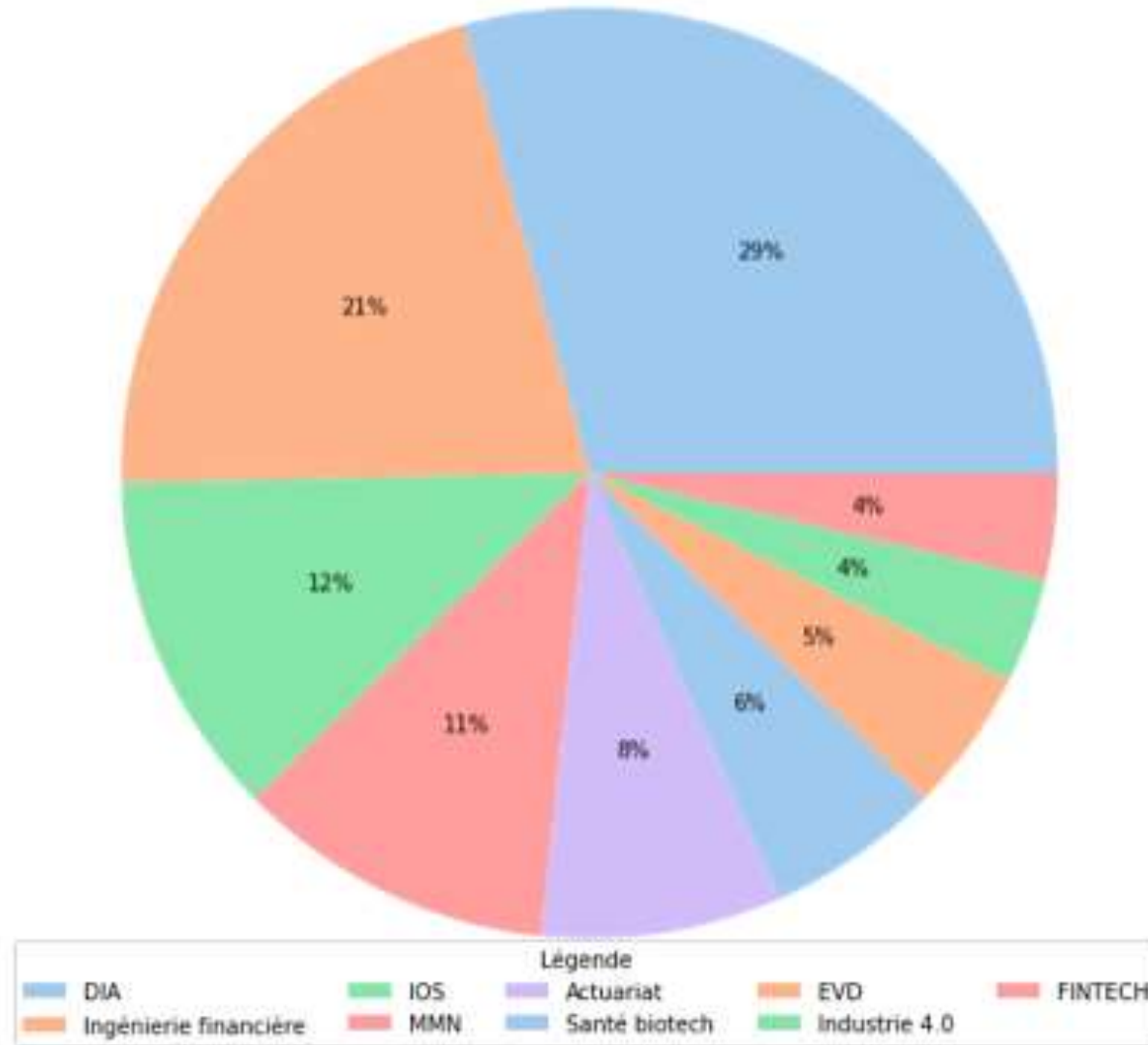


Nouveau Graphique : Evolution du nombre de réponses par jour.



Pie Plot :

Pie plot of : Votre majeure :



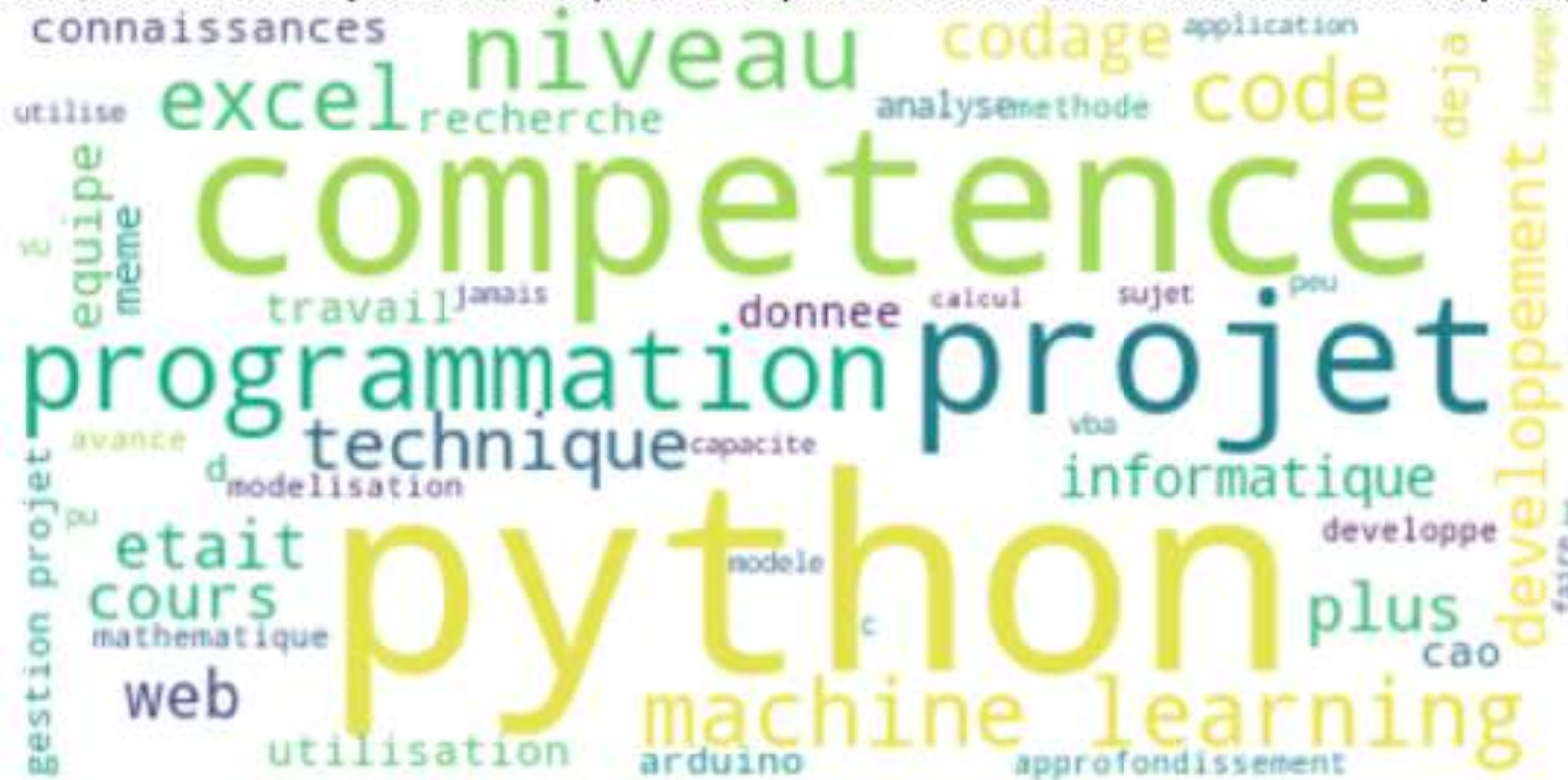
Nuage de Mot

Nuage de mots : Si oui, citer la (les) compétence(s) technique(s), 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) ?



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 contenu 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 à organiser son rapport à trouver les bonnes combinaisons de visualisations.

Détection des questions ouvertes et fermées

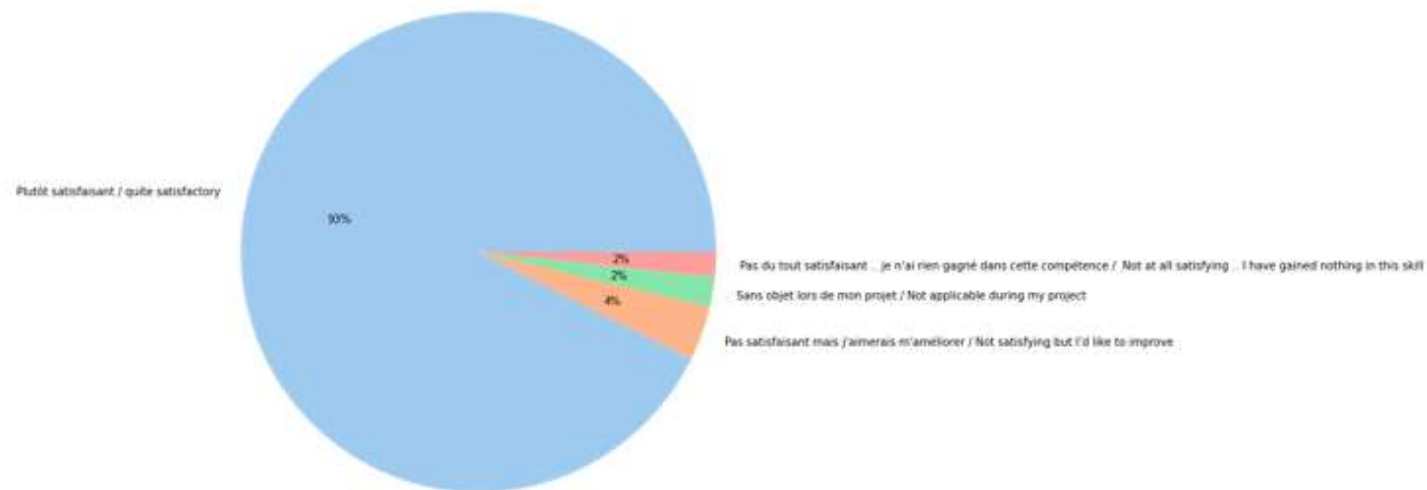
Exemple

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.

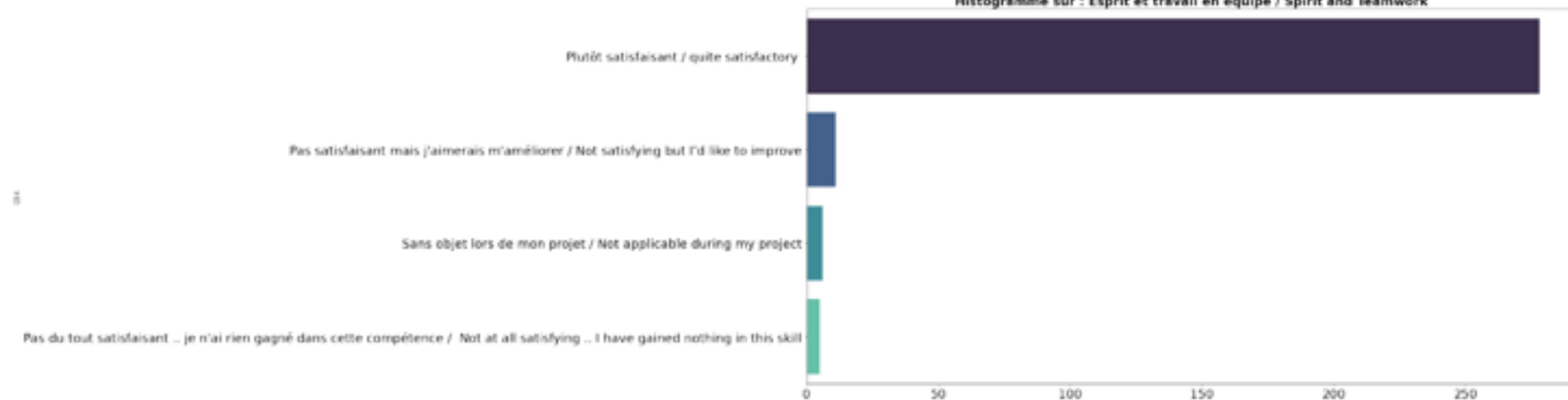
A l'inverse on aura un nuage de mots si la question est ouverte.

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



Histogramme sur : Esprit et travail en équipe / Spirit and Teamwork



Prochaines étapes :

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

