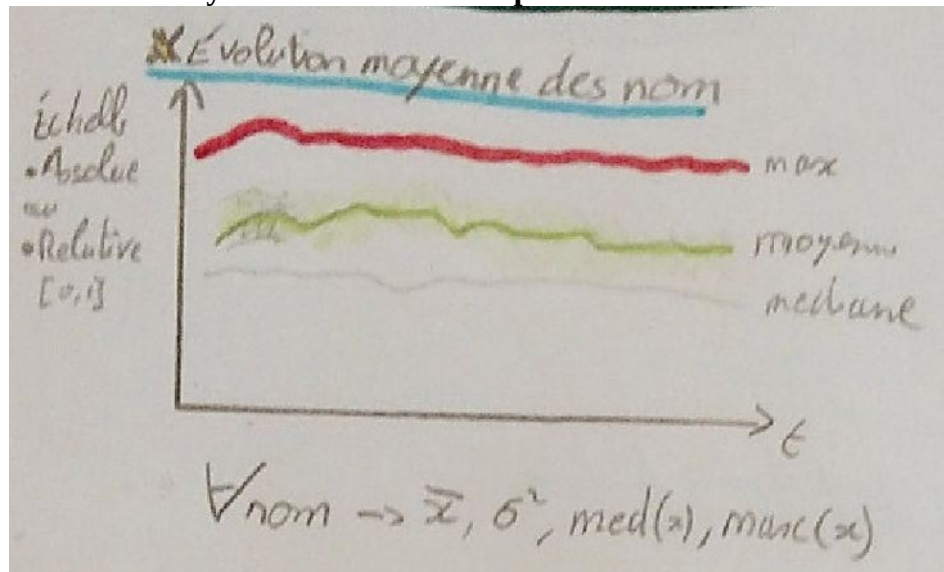


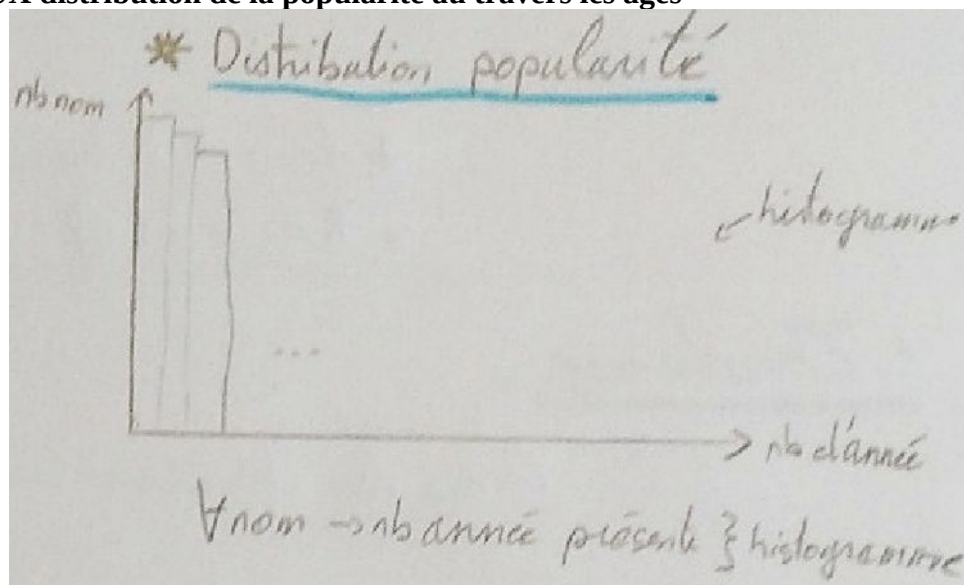
Visualisation 1 : évolution des prénoms d'enfant, au cours du temps (partie temporelle)

Graphiques globaux :

P1.1_GLOBAUX évolution moyenne au cours du temps



P1.2_GLOBAUX distribution de la popularité au travers les âges



Ce graphique représente une distribution sur la quantité de prénom issu d'une comptabilisation du nombre d'année qu'un prénom a été choisi au cours d'une année.

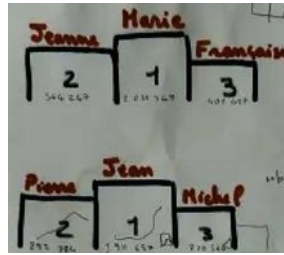
Remarques sur ces 2 graphiques :

- + donne une tendance globale
- pas précis
- ne donne aucune information sur un prénom

Ce sont des graphiques à utiliser comme illustration auxiliaire ou durant les étapes de réflexion et de construction des visualisations.

Graphiques de représentation :

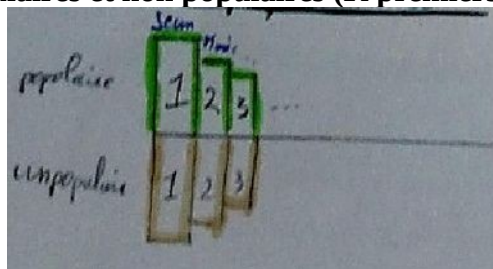
P1.3_Podium des prénoms :



Remarques :

- + facile à lire et à comprendre
- très limité en terme d'information à exposer
- style de graphique pour 3-4 prénoms maximum
- ne tient pas compte de l'évolution temporelle

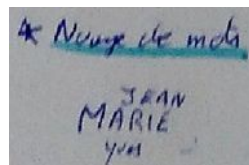
P1.4_Ranking des prénoms populaires et non populaires (K premiers & K derniers)



Remarques :

- + facile à lire et à comprendre
- + information sur le prénom, son rang, sa popularité et nombre de fois utilisé
- + représentation populaire et non populaire sur un même graphique lisible
- ne tiens pas compte de l'évolution temporelle
- ± besoin dynamique de varier la quantité de prénom présenté (possible variable interactive)
- K doit rester petit pour la lisibilité

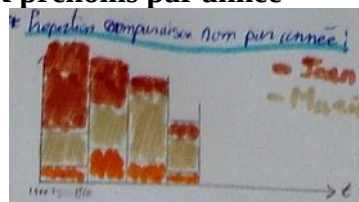
P1.5_nuage de prénom



Remarques :

- + facile à comprendre les prénoms populaires
- + peut contenir un nombre important de prénom
- ne tient pas compte de l'évolution (même si ce nuage peut se construire sur une période/lieu donnés)

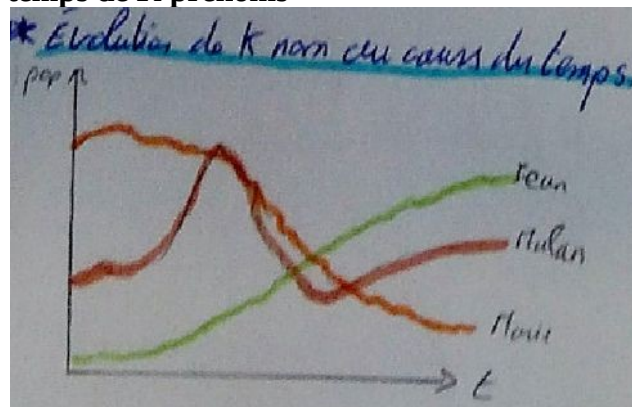
P1.6_proportion de la popularité de K prénoms par année



Remarques :

- + facile à comprendre
- difficilement lisible suivant l'échelle de temps (il ne faut pas trop de barre)
- K limité pour l'affichage

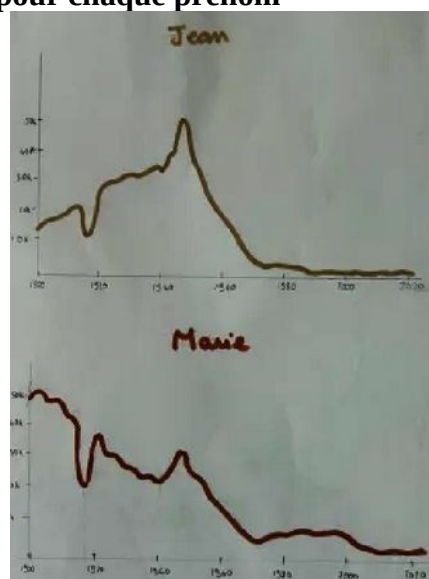
P1.7_évolution au cours du temps de K prénoms



Remarques :

- + facile à comprendre et à identifier les tendances et les pics
- + évolution temporelle et graphique commun populaire et non populaire
- K limité pour lisibilité

P1.8_évolution au cours du temps pour chaque prénom

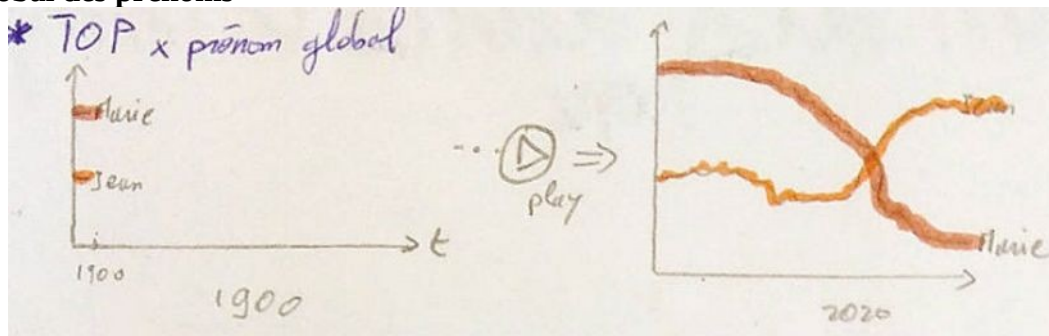


Remarques :

- + mêmes remarques que précédent pour la compréhension
- + peut être lisible quelque soit le nombre de prénom
- le nombre total de graphique ne doit pas être important
- besoin de pouvoir sélectionner le graphique d'un prénom recherché

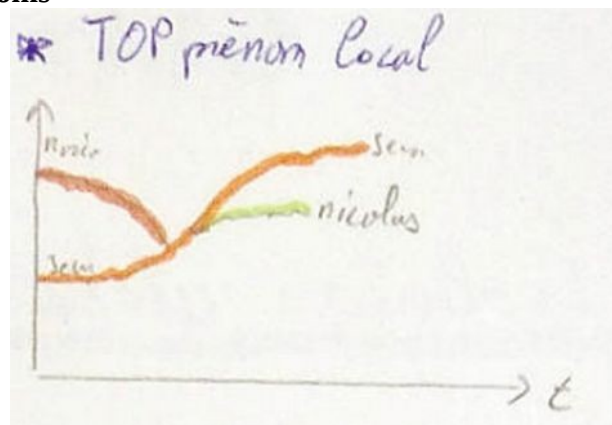
Graphiques dynamique :

P1.9_Top global des prénoms



Montre le suivi temporelle des prénoms choisis de manière animé.

P1.10_TOP locaux des prénoms



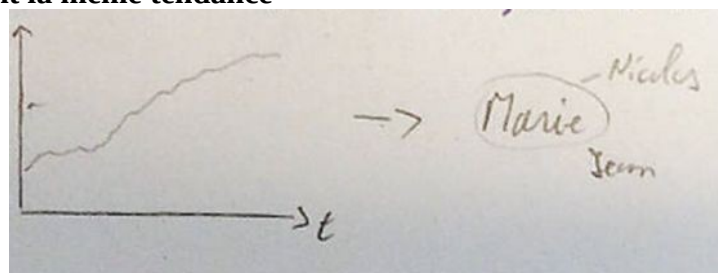
Montre le suivi temporelle des prénoms dans le TOP de chaque année de manière animé.

Remarques sur ces 2 graphiques d'animations :

- + donne de la dynamique
- + facile à comprendre
- K doit être limité pour la lisibilité

Graphiques de tendance :

P1.11_Les prénoms ayant la même tendance



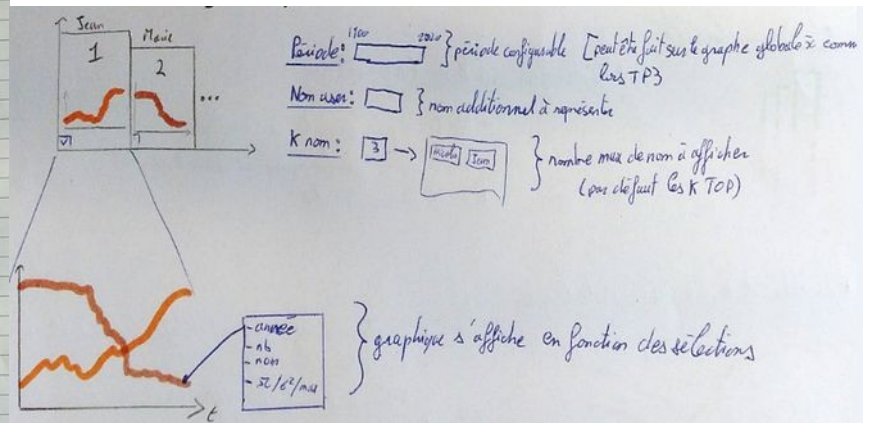
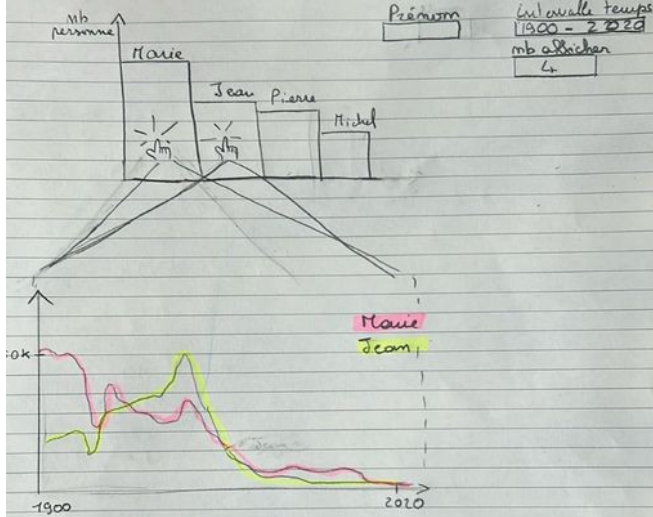
Pour une nom choisi, affiche les K prénoms ayant la même tendance

Remarques :

- + facile à comprendre
- choix de la représentation des K prénoms similaires à trouver (nuage de mots, graphe de dépendance, patateïde)

Visualisation avancée initiale :

P1.12 proposition de visualisation temporelle des prénoms d'enfant



Visualisation :

- la temporalité est réglable (ex. à partir du graphique de d'évolution global P1.1 comme en TP3)
- l'ajout d'un nom particulier peut être fait (pour la comparaison par exemple)
- le nombre de prénom à afficher K est réglable

Le premier graphique est le ranking (P1.4) où :

- en miniature l'évolution du nom
- les barres sont sélectionnables pour modifier le second graphique

Le second graphique est l'évolution temporelle (P1.7) où :

- les noms affichés sont ceux sélectionnés
- il peut être dynamique via une animation temporelle (comme P1.9)

Remarques :

- + facile à comprendre et intuitif
- + permet de compenser les faiblesses des autres graphiques en les combinant.
- ne répond pas à :
 - c'est quoi les tendances ?
 - c'est quoi les prénoms intemporellement populaire ?

Piste :

- une popularité normalisée peut-elle régler les soucis de la somme ?
- Popularité : somme ou rang ?

Remarques générales sur la non popularité :

La non popularité est difficile à définir :

- localement ?
- de tout temps ?
- le moins populaire des populaires ?

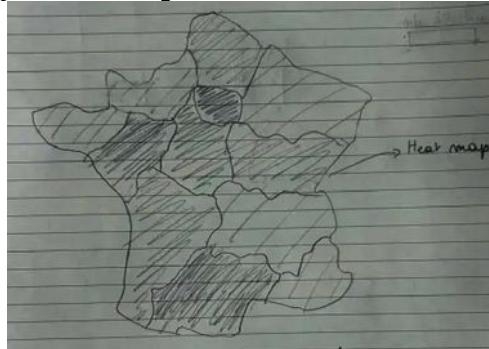
Cela nécessite un pré-traitement avec des règles :

- prénom présent > n années
- somme > S fois

Visualisation 2 : évolution des prénoms d'enfant, géographiquement (partie spatiale)

Graphiques globaux :

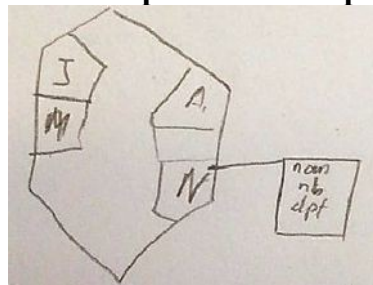
P2.1_GLOBAUX répartition moyenne de K prénoms en couleur



Remarques :

- nombre de prénom K limité
- ± lisible suivant l'échelle de la granularité des départements/régions

P2.2_GLOBAUX répartition moyenne avec les prénoms ou la première lettre



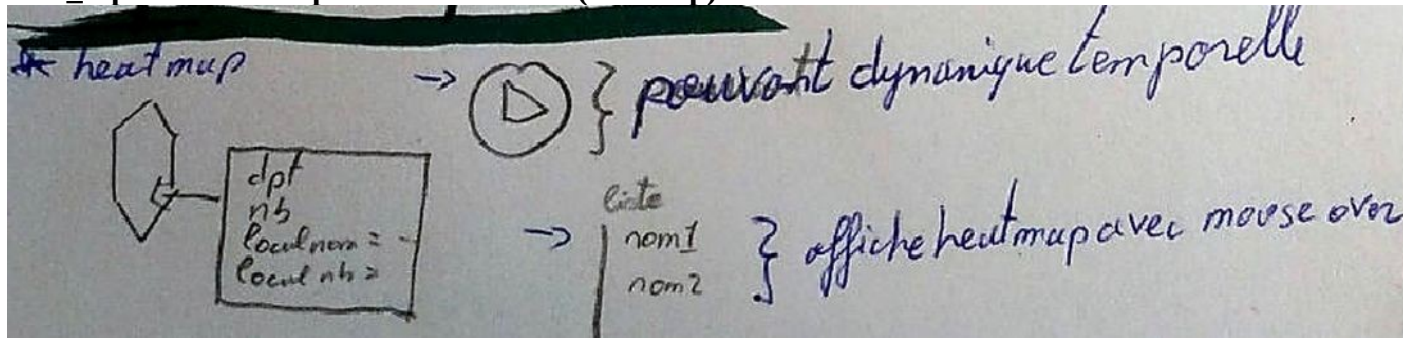
Remarques :

- + compréhensible
- lisibilité si K grand
- lisibilité si affichage par prénom et si celui-ci est trop long
- + si fusion de département au même lettre, amélioration de la lisibilité

Remarques globales :

- Possibilité de découpage par départements, groupe de département ou région afin d'améliorer la lisibilité

P2.3_répartition d'un prénom en couleur (heatmap)

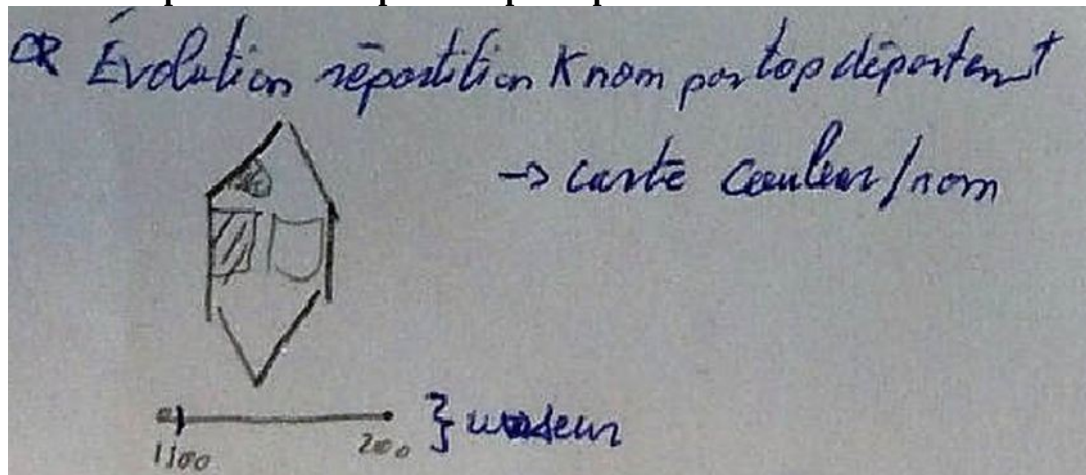


Possible amélioration avec une liste de nom, afficher la heatmap associée par sélection. Et pouvant être animé temporellement.

Remarques :

- + facile à comprendre et à détection les zone populaire
- + permet d'avoir une évolution temporelle
- nécessite un moyen de rechercher la heatmap du nom choisi

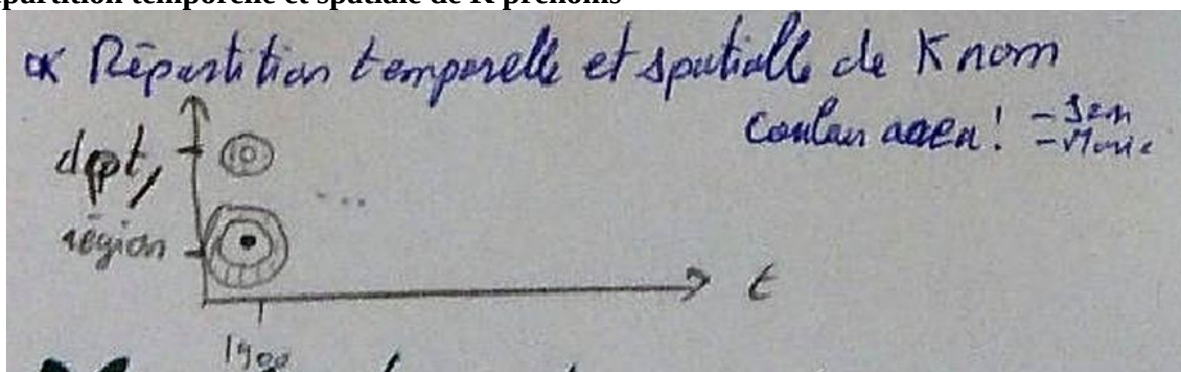
P2.4_évolution de la répartition des K prénoms par département



Remarques :

- + facile à comprendre
- devient vite difficile en augmentant K
- granularité très importante pour la lisibilité, ne doit pas trop découpé

P2.5_répartition temporelle et spatiale de K prénoms



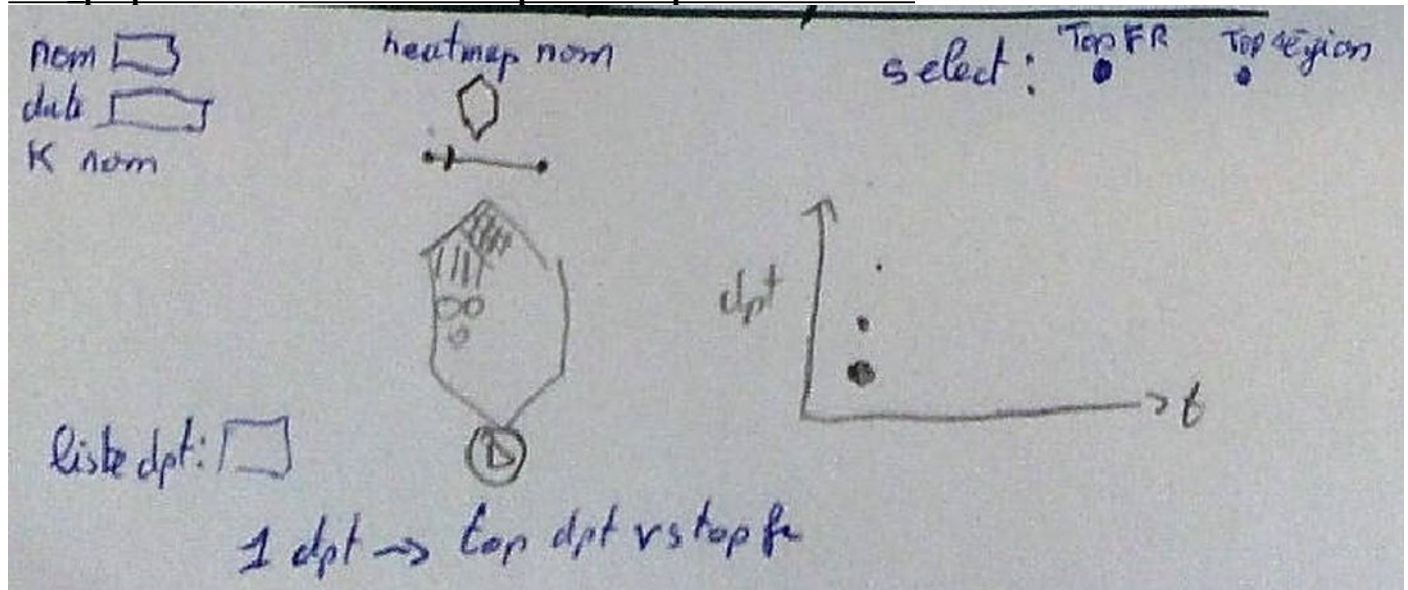
Pour chaque unité de temps (abscisse) et chaque unité géographique (ordonnée), une proportion du prénom.

Remarques :

- + simple à comprendre
- + allie temporelle et spatiale
- + identification facile de la popularité et de la non popularité
- choix des unités spatiale et temporelle afin d'avoir un graphique lisible
- peu lisible si K grand

Visualisation avancée initiale :

P2.6 proposition de visualisation temporelle des prénoms d'enfant



Visualisation :

- la tempolarité est réglable (ex. à partir du graphique de d'évolution global P1.1 comme en TP3)
- l'ajout d'un nom particulier peut être fait (pour la comparaison par exemple)
- le nombre de prénom à afficher K est réglable
- une liste de département
- une sélection d'affichage pour représenté si $K > 1$, en TOP globaux ou en TOP locaux

Le premier graphique est la répartition des prénoms (P2.4).

Un graphique additionnel s'il y a un nom spécifique données pour sa heatmap (2.3).

Le second graphique est l'évolution temporelle de la répartition (P2.5) où :

- les départements dépendent de ceux choisis

Visualisation 3 : évolution des prénoms d'enfant, par sexe (partie genre)

Améliorations globales :

P3.1_GLOBAUX ajout choix

Rajouter aux visualisations précédentes un choix du genre (aucun, homme, femme)

P3.2_GLOBAUX ajout comparaison

Rajouter aux visualisations précédentes et suivantes (unisexe) des comparaisons où chaque genre a une palette de couleur différente.

Séparation des K prénoms en :

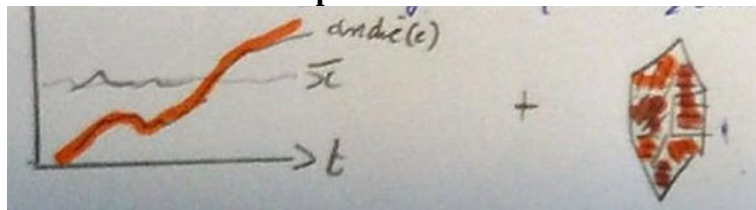
- soit K prénoms par genre
- soit K/2 prénoms par genre

Graphiques unisexe :

Unisexe :

- soit même orthographe
- soit forme genré (ex. André/Andrée)

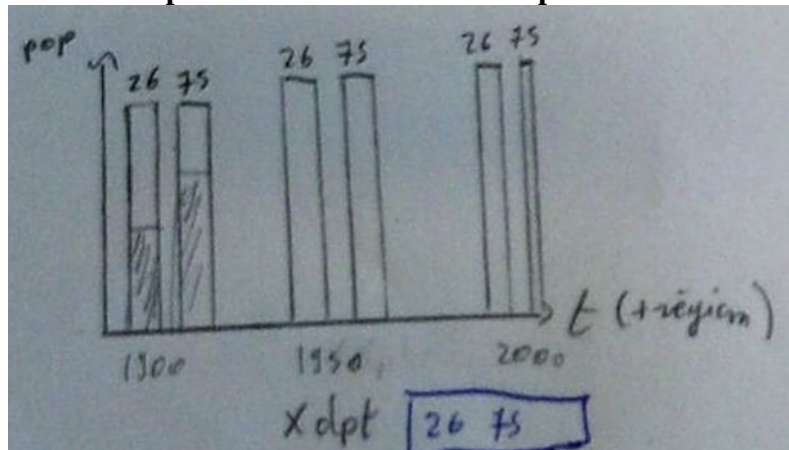
P3.3_évolution et répartition des formes d'un prénom



Remarques :

- + facile à comprendre et à voir l'évolution des 2 formes masculine et féminine d'un prénom
- limité en nombre de prénom à afficher

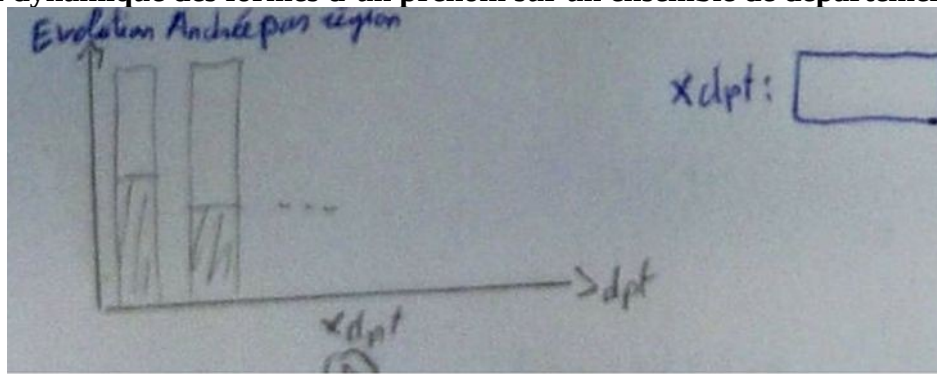
P3.4_répartition des formes d'un prénom sur ensemble de département



Remarques :

- + facile à comprendre
- + choix de l'unité spatiale
- + allie spatiale et temporelle
- lisibilité si nombre d'unité spatiale important
- choix de l'unité de temps

P3.5_répartition dynamique des formes d'un prénom sur un ensemble de département



Remarques :

- + facile à comprendre
- + évolution temporelle en forme animation de la répartition géographique
- lisibilité si nombre de département/région important