



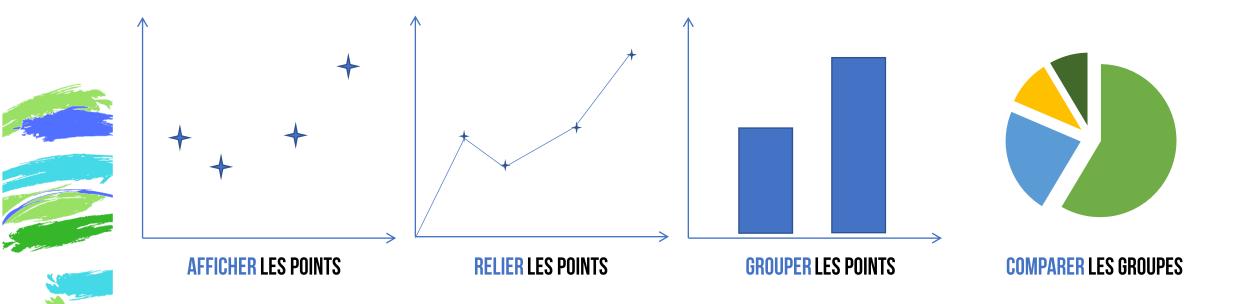
DATAVIZ

VOUS EN CONNAISSEZ PLUS QUE VOUS NE LE CROYEZ

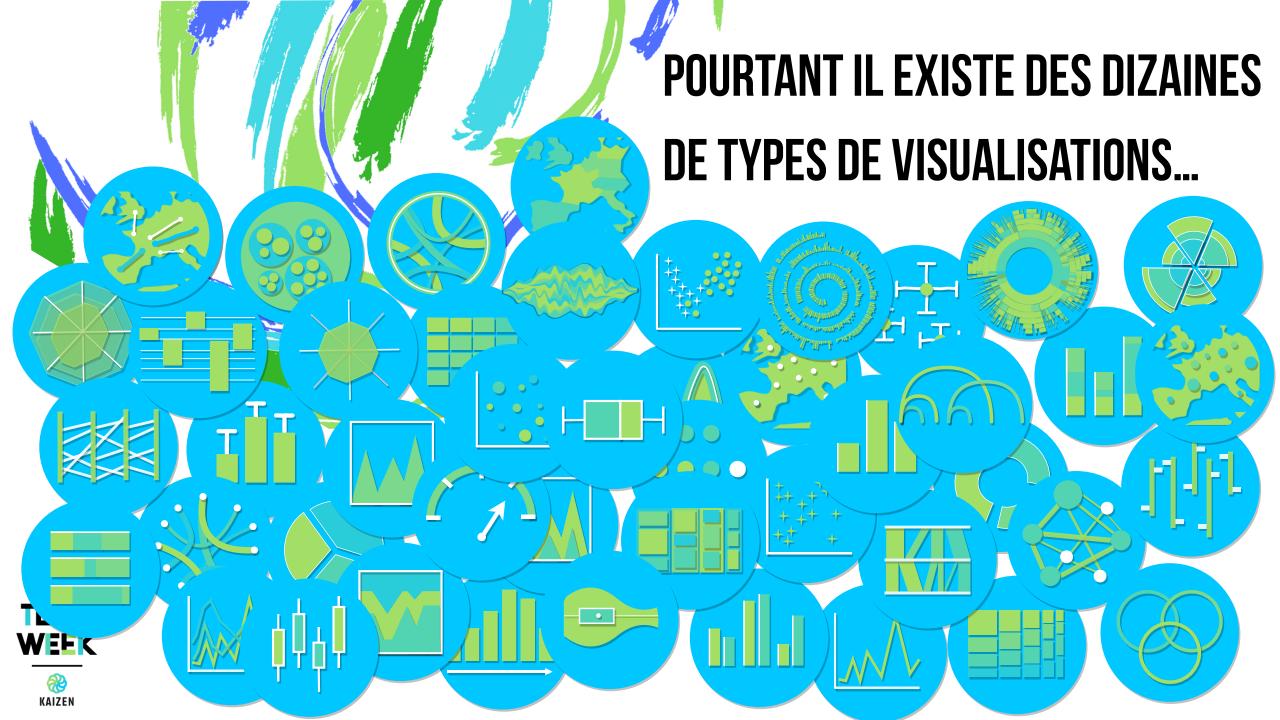


A QUOI VOUS PENSEZ QUAND ON VOUS DIT 'DATAVIZ'?





CES VISUALISATIONS SONT LA TRADUCTION DE LA TÂCHE EN PIXELS



POURQUOI VOIT-ON TOUJOURS LES MÊMES GRAPHIQUES ?

SIMPLICITÉ « CEUX-LÀ JE SAIS COMMENT LES LIRE »

CERTAINES VISUALISATIONS APPARAISSENT « COMPLEXES »

MAIS NE SONT QUE DES VARIATIONS

RAISON HISTORIQUE « UTILISÉS DEPUIS LONGTEMPS »

ON UTILISAIT DÉJÀ DES VISUALISATIONS « COMPLEXES »

IL Y A 150 ANS



« ILS ME SUFFISENT POUR CE QUE JE VEUX FAIRE»

D'AUTRES VISUS OFFRENT D'AUTRES POINTS DE VUES

SUR VOS DONNÉES

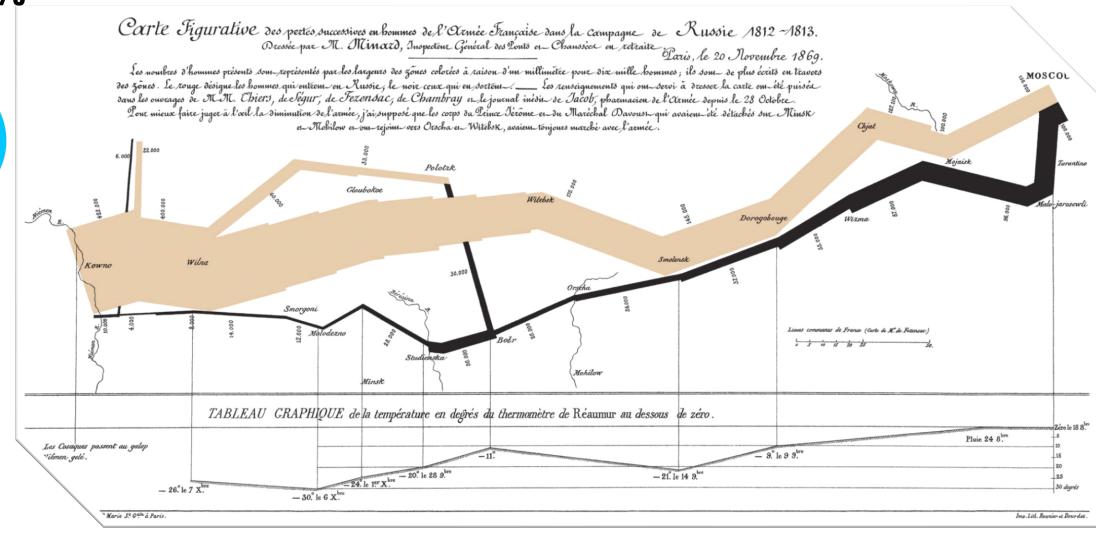






ON UTILISAIT DÉJÀ DES VISUALISATIONS « COMPLEXES » IL Y A 150 ANS

1/3



CÉLÈBRE EXEMPLE DE DIAGRAMME DE FLUX REPRÉSENTANT L'ÉVOLUTION DES EFFECTIFS DE L'ARMÉE DE NAPOLÉON PENDANT LA CAMPAGNE DE RUSSIE

ÉTABLIE EN 1869 PAR MINARD

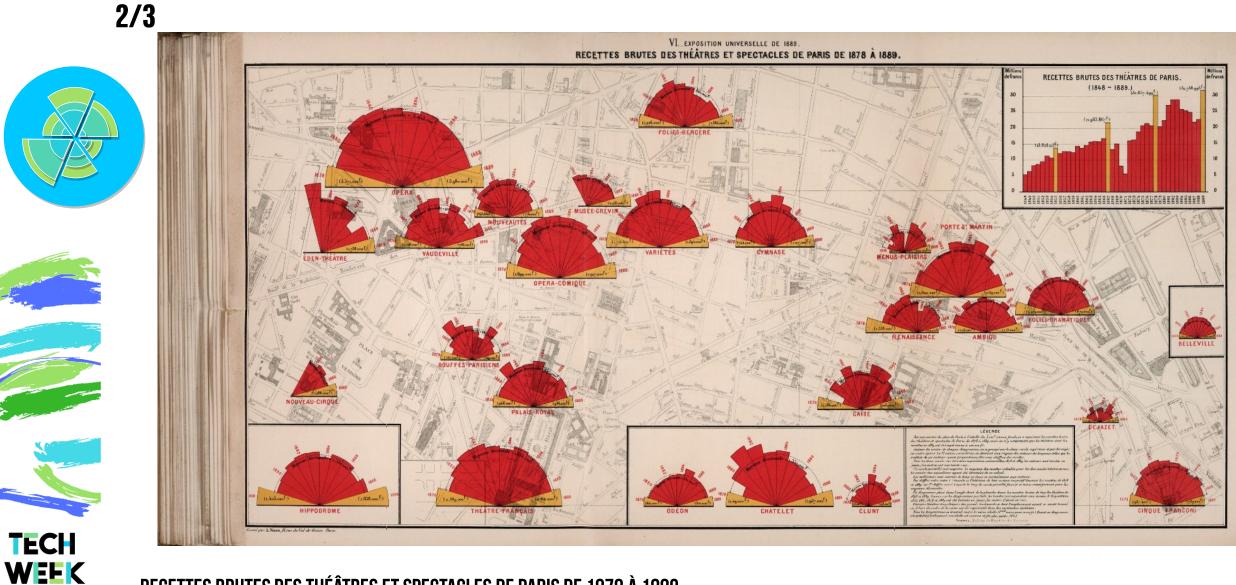








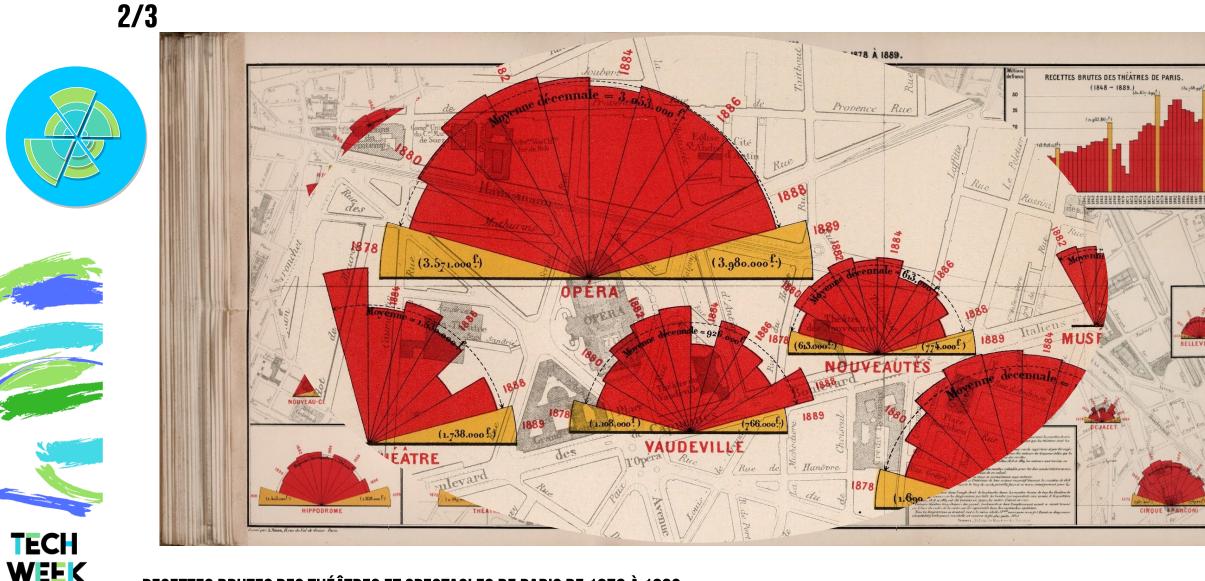
ON UTILISAIT DÉJÀ DES VISUALISATIONS « COMPLEXES » IL Y A 150 ANS







ON UTILISAIT DÉJÀ DES VISUALISATIONS « COMPLEXES » IL Y A 150 ANS





ON UTILISAIT DÉJÀ DES VISUALISATIONS « COMPLEXES » IL Y A 444 ANS

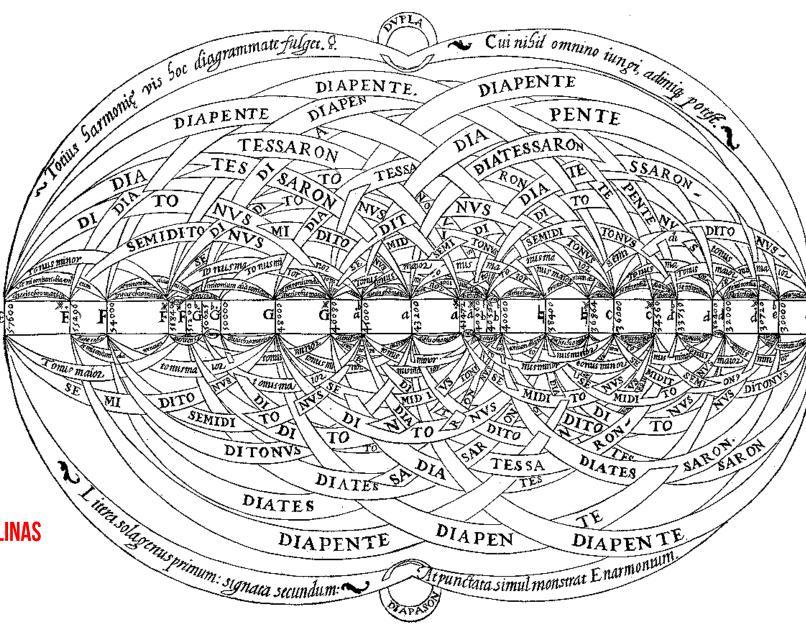
3/3





« DE MUSICA LIBRI SEPTEM » CONÇU EN 1577 PAR FRANCISCO DE SALINAS



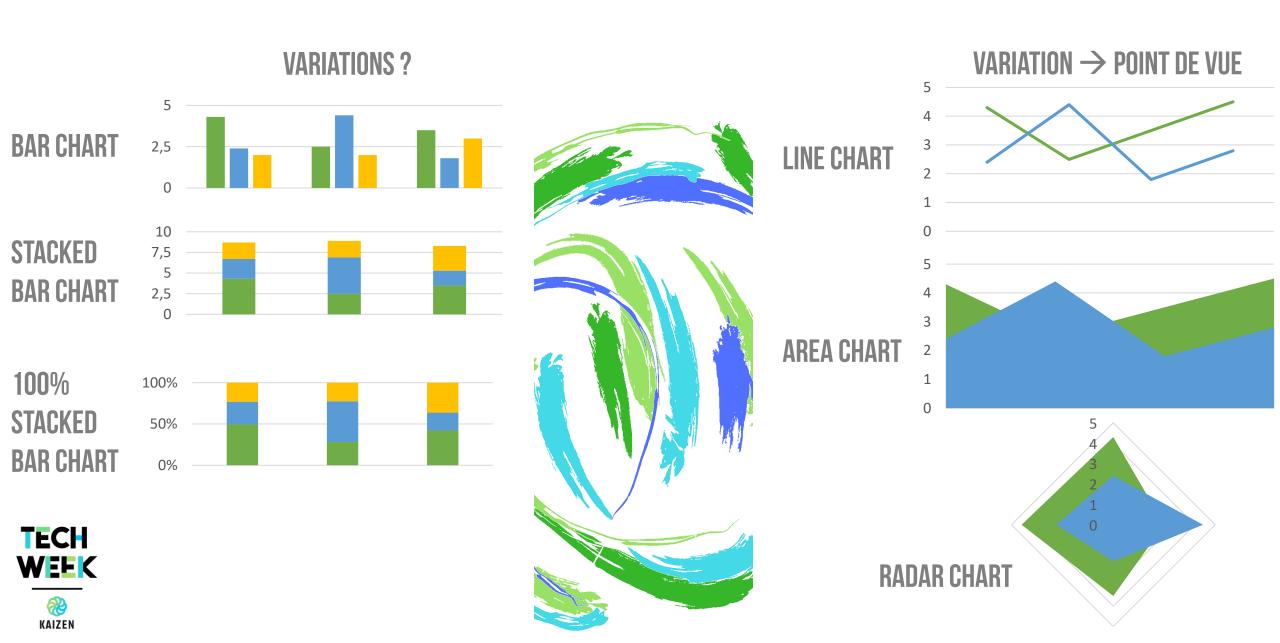






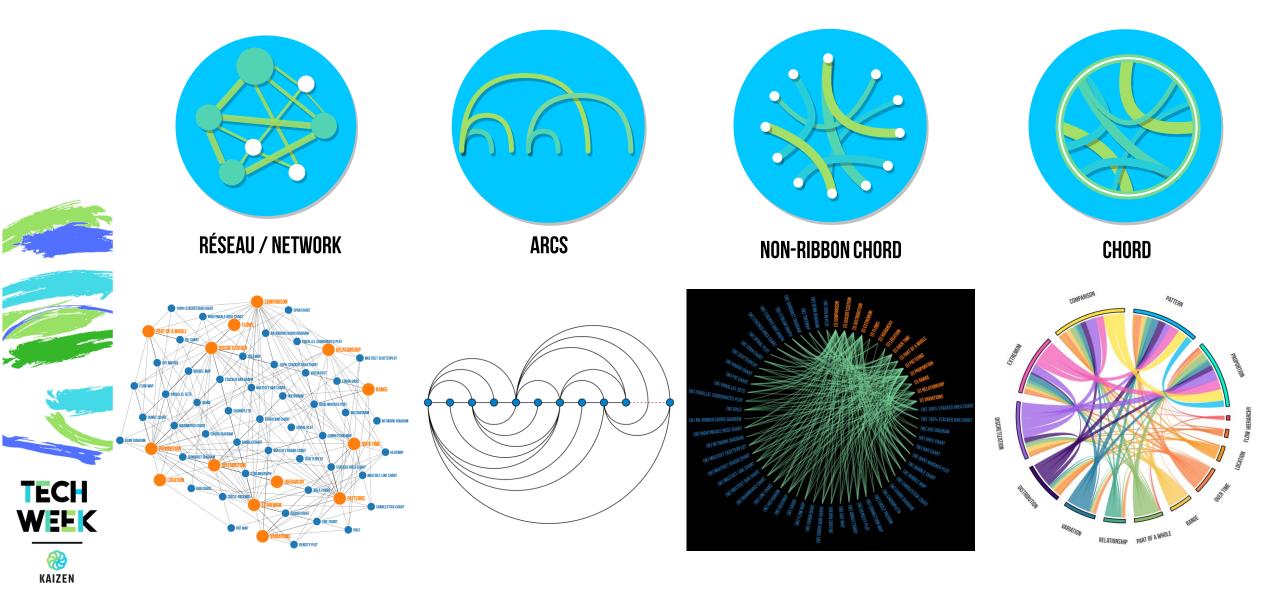


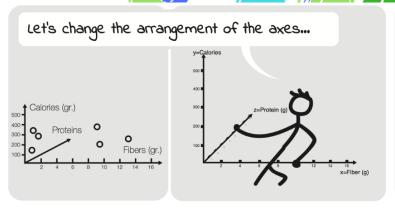
CERTAINES VISUALISATIONS APPARAISSENT COMPLEXES MAIS NE SONT QUE DES VARIATIONS 1/2

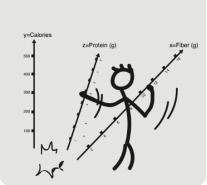


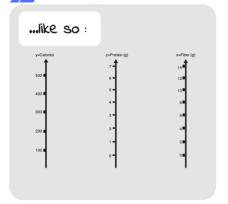
CERTAINES VISUALISATIONS APPARAISSENT COMPLEXES MAIS NE SONT QUE DES VARIATIONS 2/2

EXEMPLES DE VISUALISATIONS RELATIONNELLES



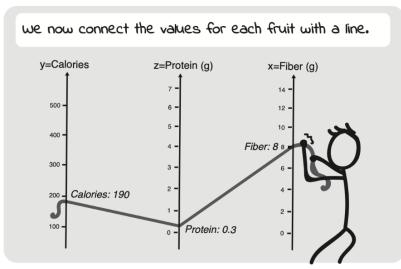


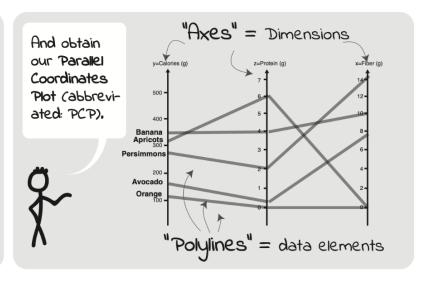




PARALLEL COORDINATES

UN INCONNU SI FAMILIER





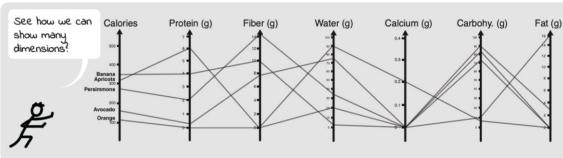
https://visualizationcheatsheets.github.io/

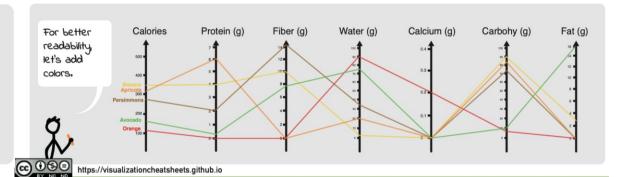
Wang, Zezhong, et al.
"Cheat sheets for data visualization techniques."

Proceedings of the 2020 CHI

Conference on Human Factors in Computing Systems 2020









« ILS ME SUFFISENT POUR CE QUE JE VEUX FAIRE»



EXPLORER LES CAPACITÉS DES VISUALISATIONS

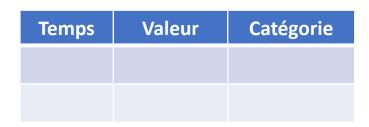
LE CATALOGUE DE DATAVIZ DU SHOWCASE

KAIZEN

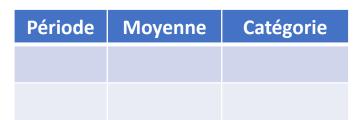


VOIR LA VISU PAR LES DONNÉES : BOTTOM-UP

DÉRIVER LA REPRÉSENTATION DE LA FAÇON DONT LES DONNÉES SONT STOCKÉES

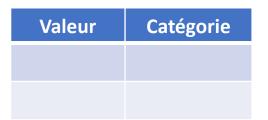






6				
4				
2				
0				

	,				













MES DONNÉES SONT-ELLES CONTINUES OU DISCRÈTES?

CONTINUE



HYPOTHÈSE: VALEUR « A CHAQUE INSTANT »

RÉALITÉ : ENSEMBLE DE VALEURS

POUR UN ENSEMBLE FINI DE MOMENTS

+ INTERPOLATION ENTRE LES POINTS

MISE EN AVANT DE **L'ENSEMBLE**DU JEU DE DONNÉES







REGROUPEMENT / AGRÉGATION DES DONNÉES

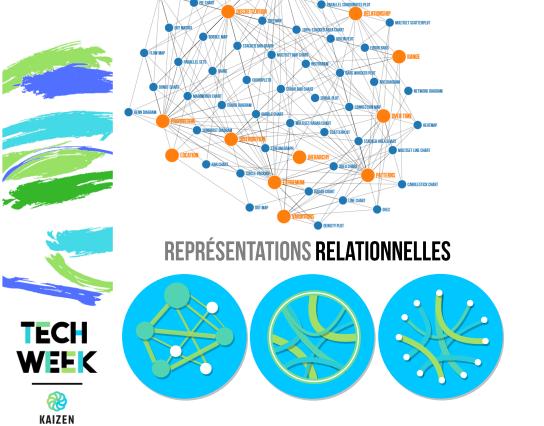
E.G. POUR UNE PÉRIODE VIA MOYENNE, MÉDIANE, SOMME, ETC.

> MISE EN AVANT DES PAQUETS D'ÉLÉMENTS

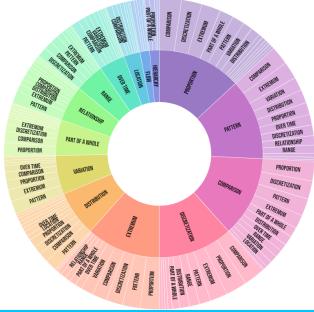
/!\ NE PAS S'ENFERMER DANS LE FORMAT DES DONNÉES

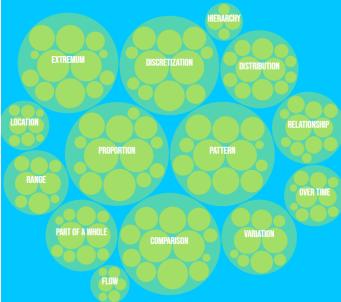
LE CAS DU CATALOGUE DE VISUALISATION DU SHOWCASE













S'APPUYER SUR L'UTILISATION DE LA VISUALISATION POUR DÉCOUVRIR DE **NOUVEAUX BESOINS**, AMENANT À DE NOUVELLES VISUALISATIONS

AMENANT DE NOUVEAUX BESOINS, AMENANT DE NOUVELLES VISUALISATIONS

AMENANT DE NOUVEAUX BESOINS. AMENANT DE NOUVELLES VISUALISATIONS

AMENANT DE NOUVEAUX BESOINS, AMENANT DE NOUVELLES VISUALISATIONS





« LA VISUALISATION VOUS DONNE DES RÉPONSES

À DES QUESTIONS QUE VOUS NE PENSIEZ PAS AVOIR.»

BEN SCHNEIDERMAN, PROF. UMIACS

MERCI DE VOTRE ATTENTION.

QUESTIONNEZ VOS HABITUDES DE VISUALISATION.



VENEZ ÉCHANGER AVEC NOUS!

IVAN LOGRE Docteur au KZS Lab