

Power BI, retour d'expérience

Paul PETON – Microsoft AI MVP, consultant pour AZEO



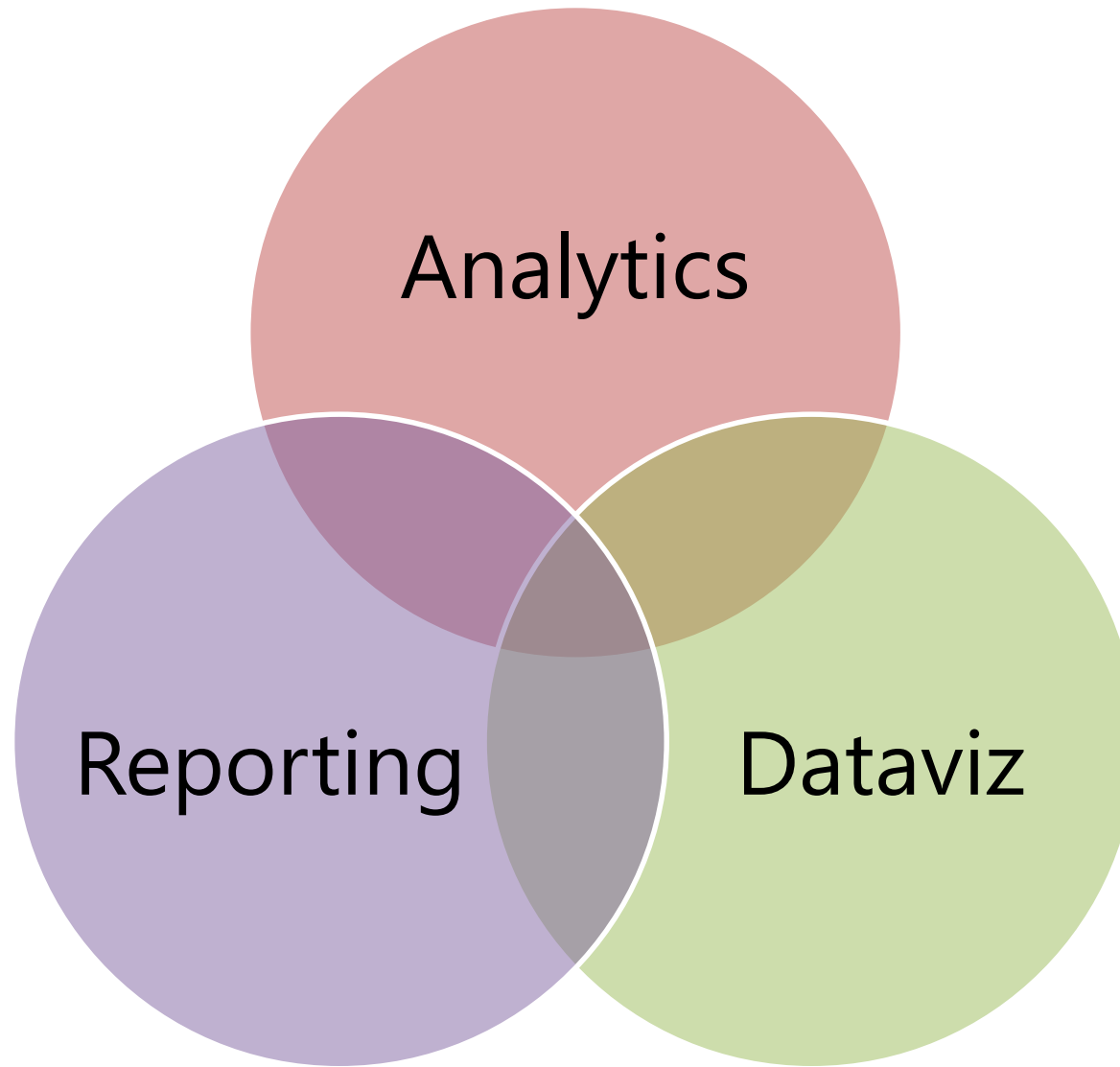
@ClubPowerBI

démo

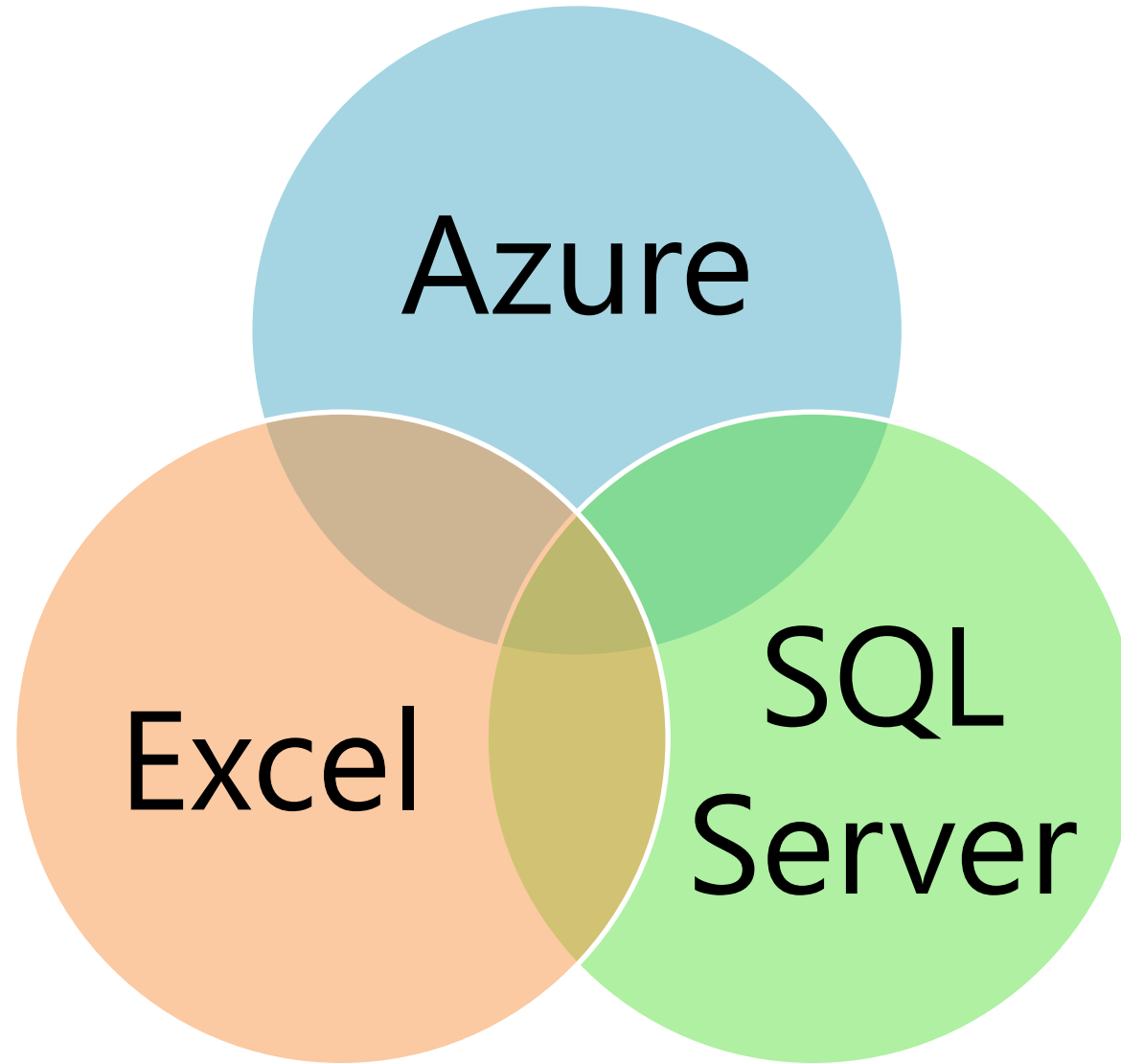


@ClubPowerBI

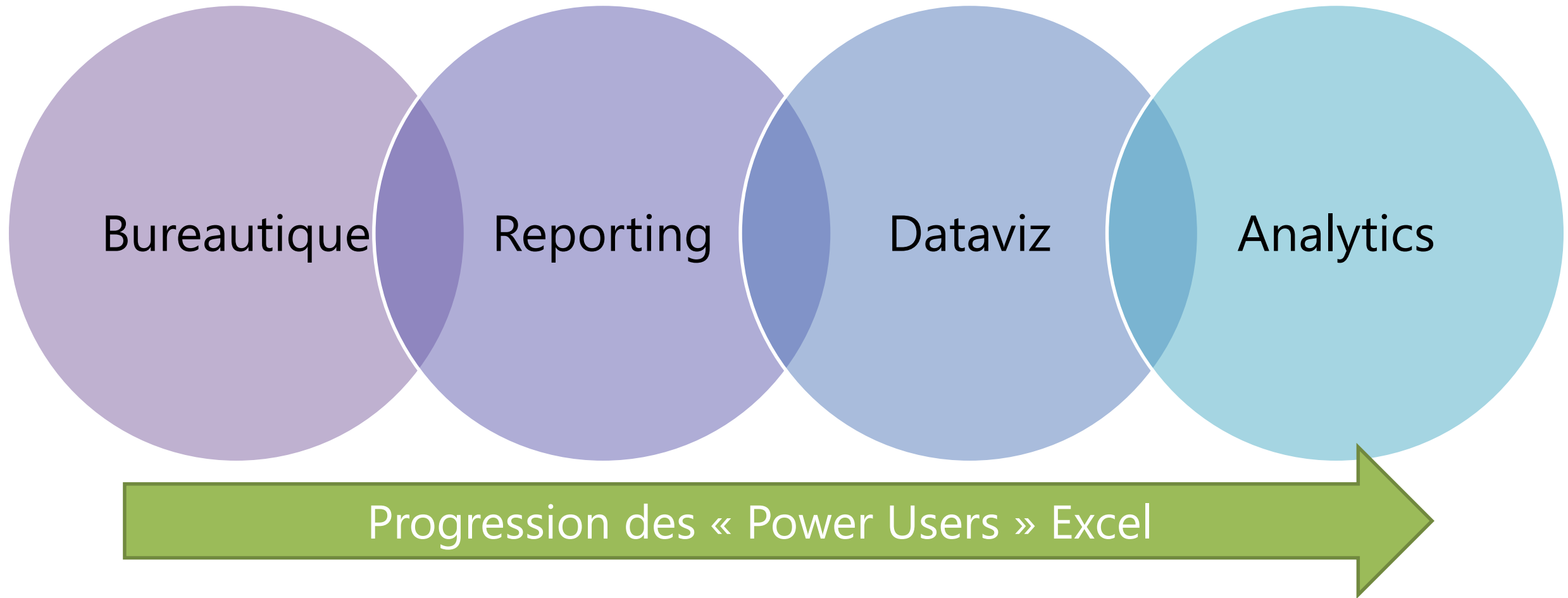
Power BI, un outil à la croisée des chemins



Power BI, à la croisée des techno Microsoft

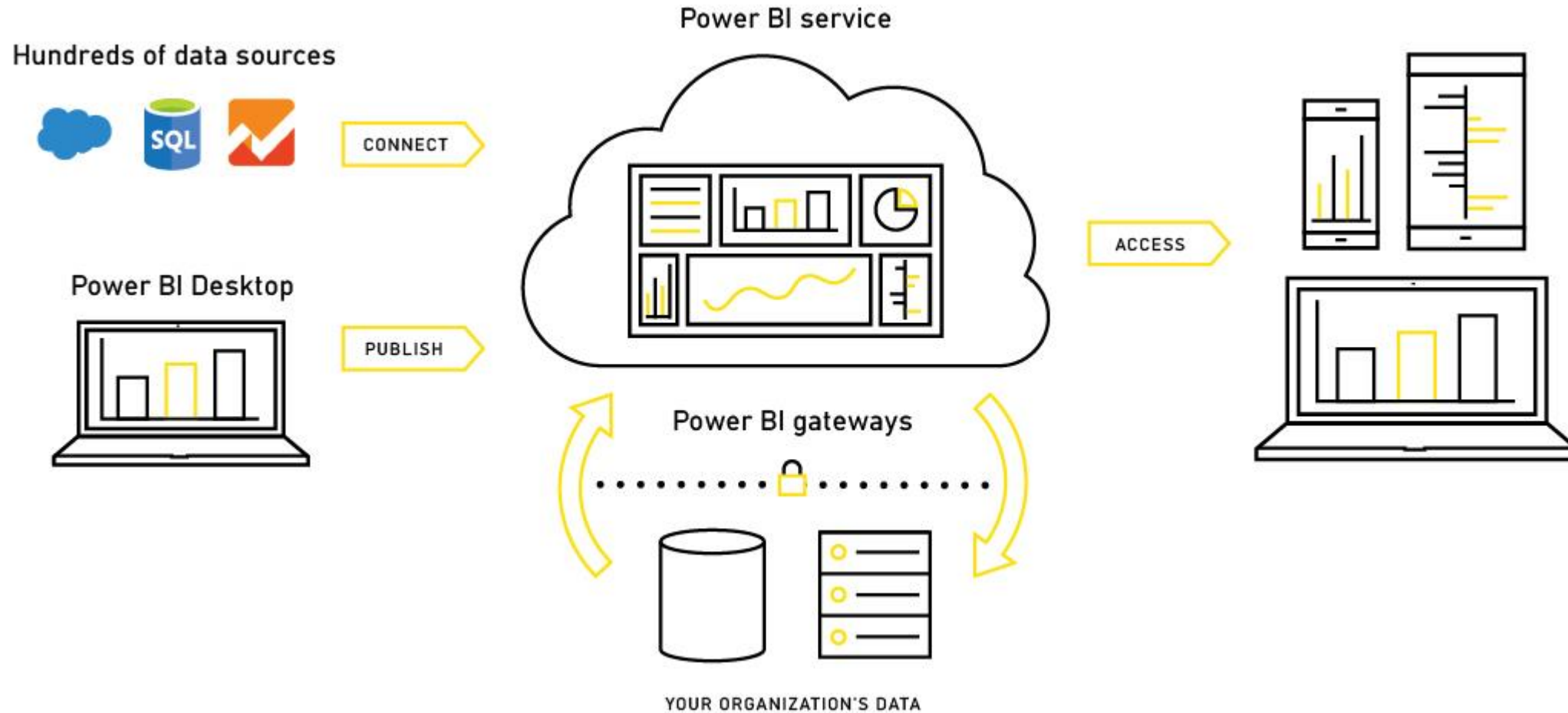


Power BI, du Power user au Data Analyst



Le cheminement de la donnée vers la viz

❖ The Power BI Big Picture © Microsoft

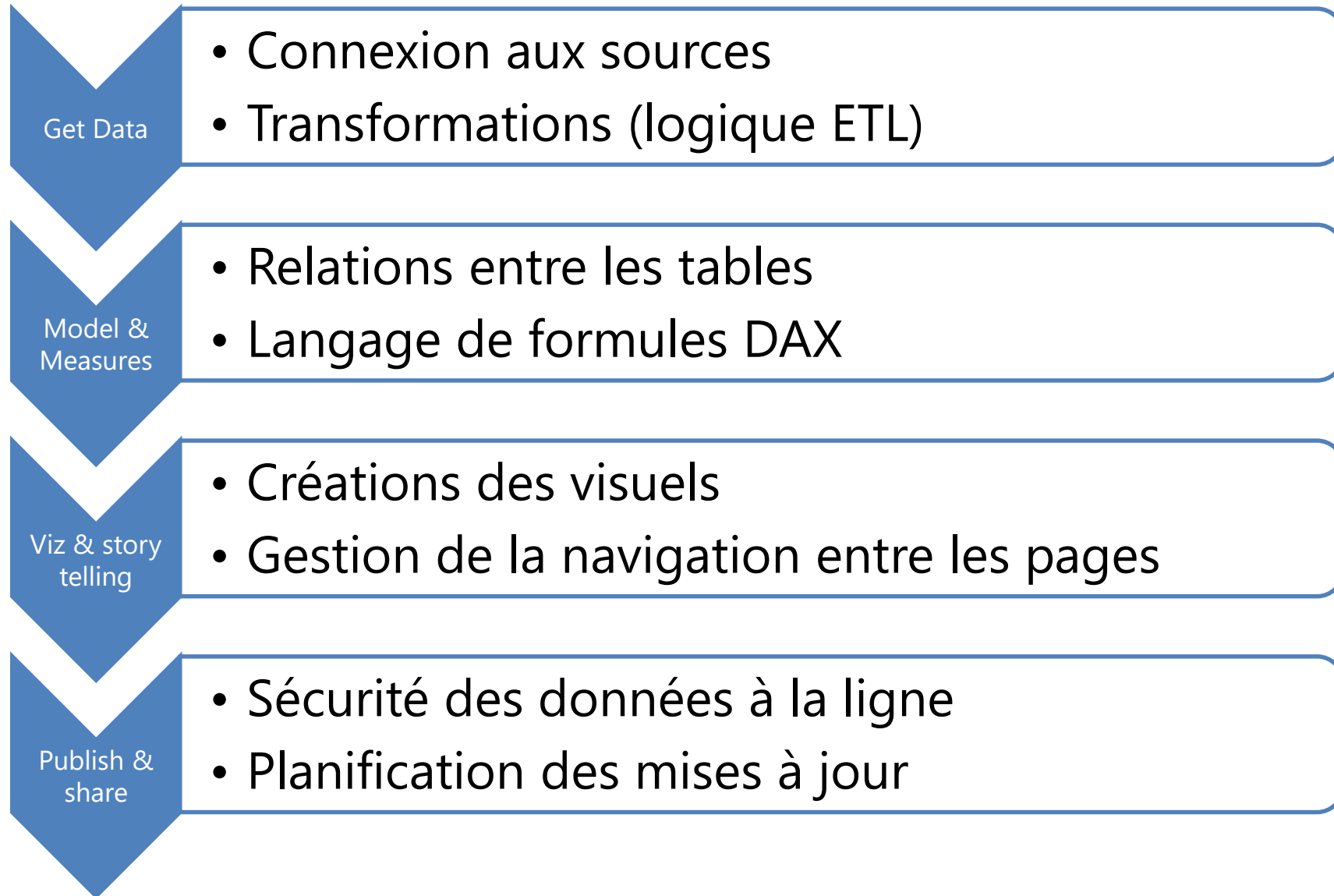


Un seul nom, plusieurs produits

- ❖ Power BI Desktop : le client riche (et gratuit)
- ❖ Office 365 : offre packagée de Microsoft
 - Messagerie, collaboration, stockage, etc.
- ❖ Power BI Service : l'hébergement Cloud Microsoft
 - Permet d'adapter des versions pour Power BI Mobile app (iOS & Android)
- ❖ Power BI Report Server : la solution *on premise*
 - En complément de la base de données SQL Server
 - En remplacement progressif de Reporting Services
- ❖ Power BI Embedded
 - Pour embarquer des visuels ou des rapports dans des pages web, sous forme d'*iframe* interactive
 - Nécessite une souscription Azure pour l'appel à l'API REST de Power BI



Etapes d'un projet sous Power BI



Mode de licence, coûts associés

❖ Licence « free »

- Permet d'utiliser Power BI Desktop et Power BI Service
- Pour soi-même
- Nécessite un email professionnel à l'inscription

❖ Licence PRO

- Dès que l'on partage des rapports
- 8,4€HT /mois par utilisateur
- Payant pour celui qui partage... et celui qui consulte

❖ Licence PREMIUM

- Met à disposition un « *node* » dédié dans le cloud Microsoft
- Utilisateurs concepteurs (licence PRO) et en consultation (free)
- Un « *node* » pour 4 200€HT /mois
- Des fonctionnalités supplémentaires (capacité embedded, MAJ incrémentielle, datasets volumineux, modèles de ML, rapports paginés, etc.)



Compatibilité avec les librairies Open Source

❖ R, Python, D3.js

- Dans des composants visuels dédiés
- Avec la possibilité de coder en TypeScript un nouveau composant embarquant le code D3.js

❖ Attention à la diffusion sur Power BI Service

- Packages Python limités (mais matplotlib, seaborn et pandas)
- Maintenance des composants tiers à la charge des développeurs



Respect de règles fondamentales en dataviz ?

- ❖ Des visuels natifs et une place de marché dynamique
- ❖ Ink ratio ? Pas de dot chart natif
- ❖ Mouvement minimal de l'œil ? Légende pas entièrement paramétrable, graphique combiné très limité
- ❖ Double titre (creux / plein) : non, ajouter une zone de texte
- ❖ Des options pour l'alignement, précision au pixel
- ❖ Choix des couleurs : oui, en RGB hexadécimal
- ❖ Choix des polices : uniquement celles disponibles



Theme Contoso v0.4.json



@ClubPowerBI

TEXTE BLANC
sur fond noir ?

TEXTE NOIR
sur fond blanc ?

Porter une histoire au travers de Power BI

❖ A l'aide des bookmarks (signets)

- Vue figée sur certaines valeurs de filtres
- Interactive d'une page de rapport

❖ A l'aide des visuels animés

- Nuage de points ou de bulles
- Segment « Play Axis »

❖ Grâce aux fonctionnalités analytiques

- Analyser la hausse ou la baisse
- Analyser la différence





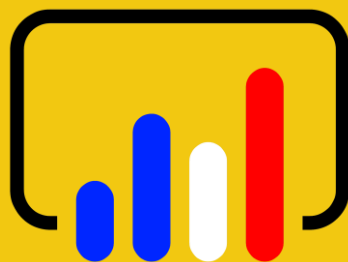
démo



Merci !

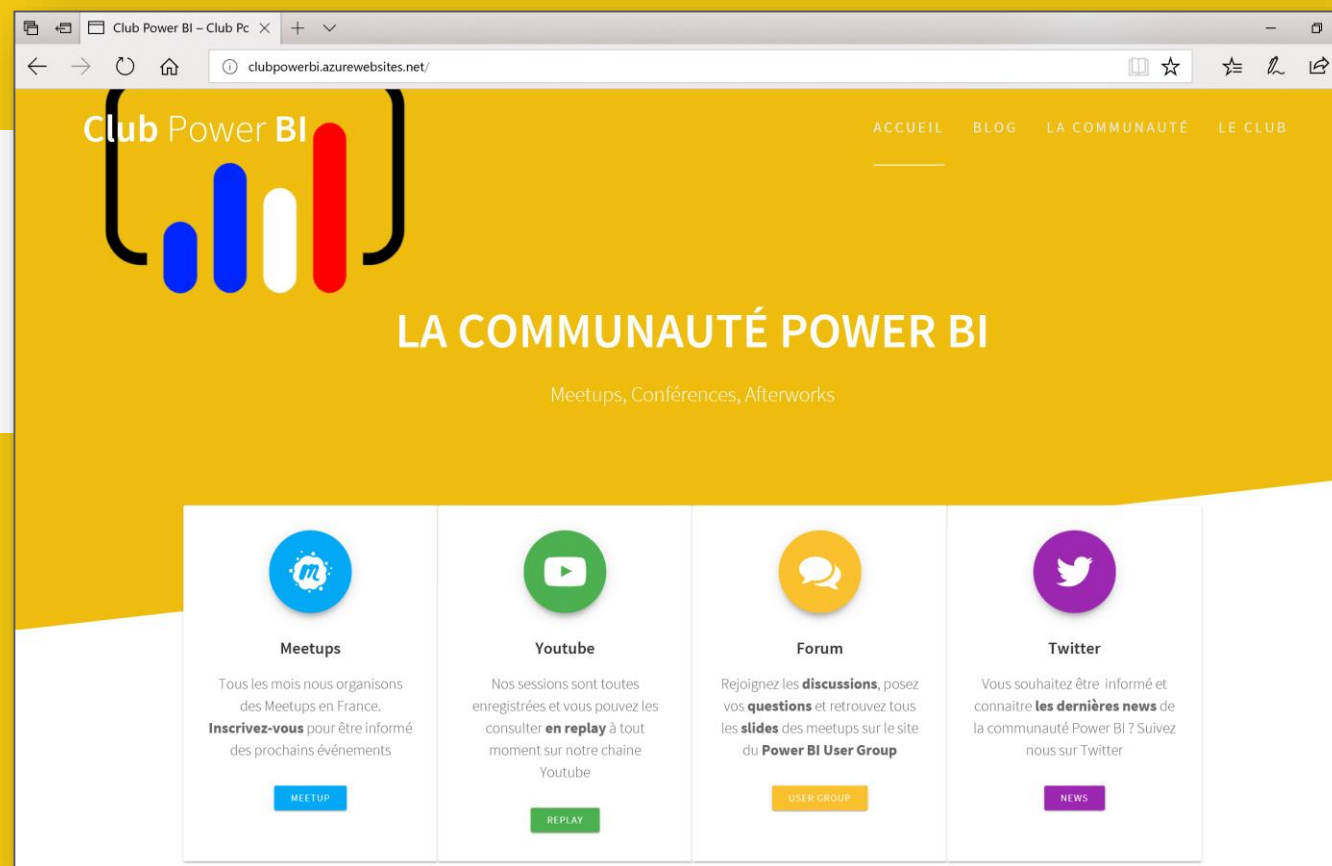
Des questions ?





Club Power BI

<http://clubpowerbi.com>



Meetup Club Power BI

❖ A Nantes

- Jeudi 18 avril à 18h
- Chez Next Decision
- Déploiement de Power BI pour la Business Intelligence d'entreprise

❖ Sur Internet

- Jeudi 11 avril, retour d'expérience sur le métier de data analyst
- Historique des meetups en vidéo : table ronde sur la dataviz

❖ Power Saturday le 15 juin

- Événement à Paris autour de Power BI, Power Apps, Flow, SharePoint, etc.

