

Power BI - Formation utilisateur

Comprendre et utiliser les fonctionnalités et paramètres de Power BI

Module 1 - Introduction

Objectifs du module

1. Présenter la Business Intelligence en entreprise
2. Présenter l'offre BI Microsoft
3. Découvrir la cartographie des outils Power BI : desktop, online et mobile
4. Comprendre les modes de licensing

1.

La BI en entreprise

- a. La BI,
qu'est-ce que c'est ?
- b. Les rôles dans le contexte
de la BI
- c. L'évolution de la BI
en entreprise

La BI, qu'est-ce que c'est ?

- Informatique à l'usage des décideurs et des dirigeants d'entreprises
- Désigne les moyens, outils et méthodes permettant de collecter, consolider, modéliser et restituer les données, matérielles ou immatérielles, d'une entreprise
- **Objectif** : offrir une aide à la décision et permettre à un décideur d'avoir une vue d'ensemble de l'activité traitée

Les rôles dans le contexte de la BI

Rôle	Actions	Profil
Consommateur de rapport	Consomme le contenu via les paramètres et fonctions interactives	Utilisateur
Concepteur de rapport	Crée des rapports et tableaux de bord	Utilisateur avancé
Analyste	Analyse les données Extrait, nettoie et transforme les données Intègre les données de différentes sources Crée les modèles de données	Professionnel BI
Statisticien	Analyse les données de streaming, les données non structurées Réalise des analyses prédictives Réalise des analyses statistiques	Professionnel BI

L'évolution de la BI en entreprise

3^{ème} vague BI utilisateur

- Toutes les sources de données sont bonnes
- Autonomie des utilisateurs
- Très agile au niveau de la prise de décision
- Coûts très bas



Tout le monde

2^{ème} vague BI libre-service

- Mise en place d'un entrepôt de données
- Gain d'autonomie pour les analystes
- Gain en agilité au niveau de la prise de décision
- Excessivement coûteux



Analyste



Utilisateur

1^{ère} vague BI technique

- Rapports conçus par des développeurs
- Peu d'autonomie pour les analystes
- Très peu d'agilité au niveau de la prise de décision
- Relativement coûteux



IT



Utilisateur

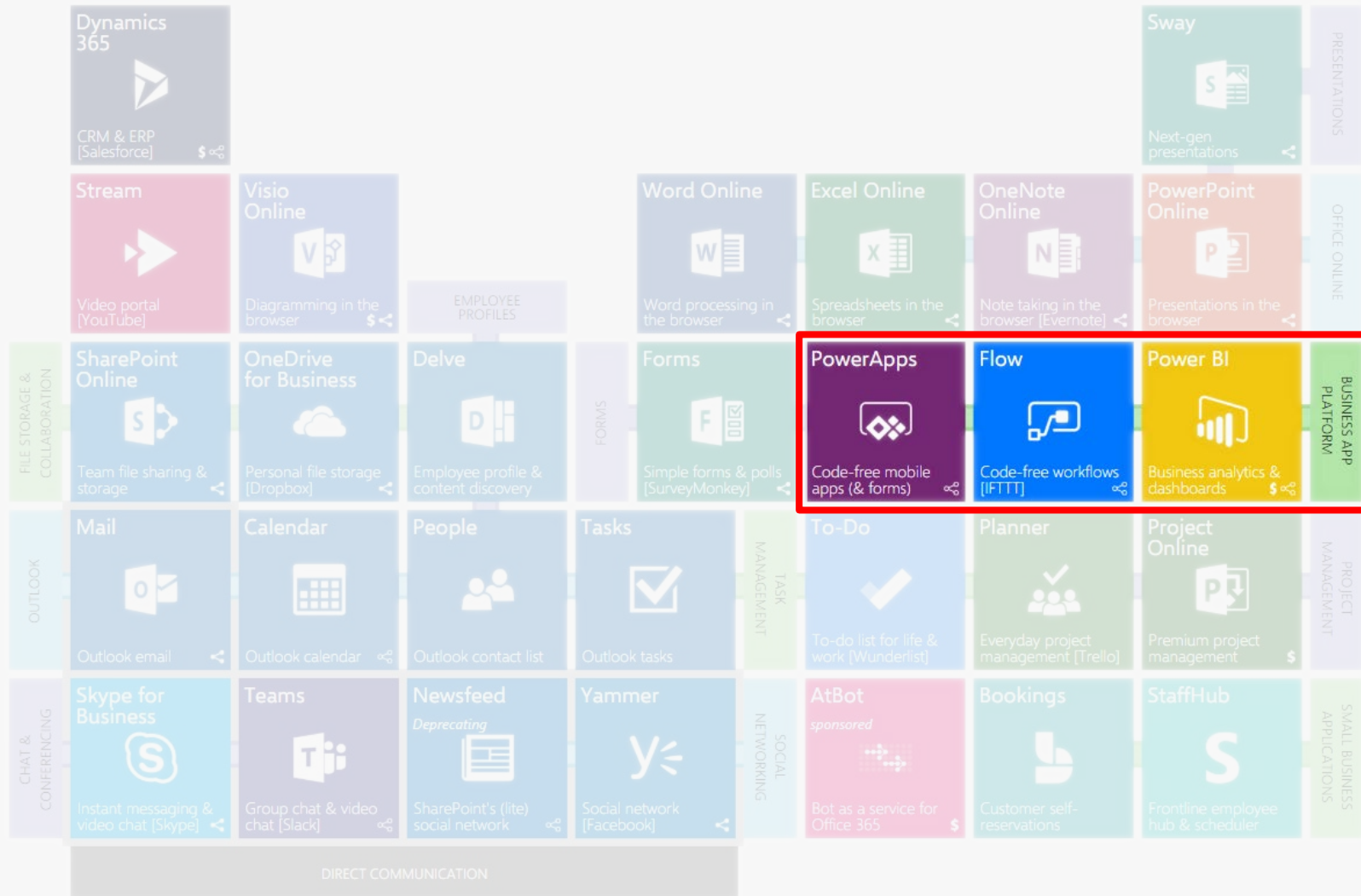
2. Présentation de l'offre BI Microsoft

- a. Les outils d'analyse et de reporting Microsoft
- b. Le positionnement de Power BI dans l'offre Office 365?
- c. Les applications Business (Power Platform)

Les outils d'analyse et de reporting Microsoft

BI utilisateur	 <p>PowerBI.com (Q&R, application Power BI pour mobile, groupes, catalogues de données, classeurs Excel) Power BI Desktop</p>	Tout le monde
BI self-service	 <p>Excel (Power Pivot, Power View, cartes 3D, Data Mining pour Excel)</p>  <p>SharePoint (Power View pour SharePoint 2013, tableaux de bord SharePoint 2013, services PerformancePoint dans SharePoint 2013)</p>	Analyste → Utilisateur
BI technique	 <p>SQL Server Analysis Services (SSAS) (Data Mining) SQL Server Reporting Services (SSRS)</p>	IT Utilisateur

Où se positionne Power BI dans O365?



Les applications Business

La Power Platform

Permettre la création rapide d'applications et offrir plus d'autonomie aux super-utilisateurs

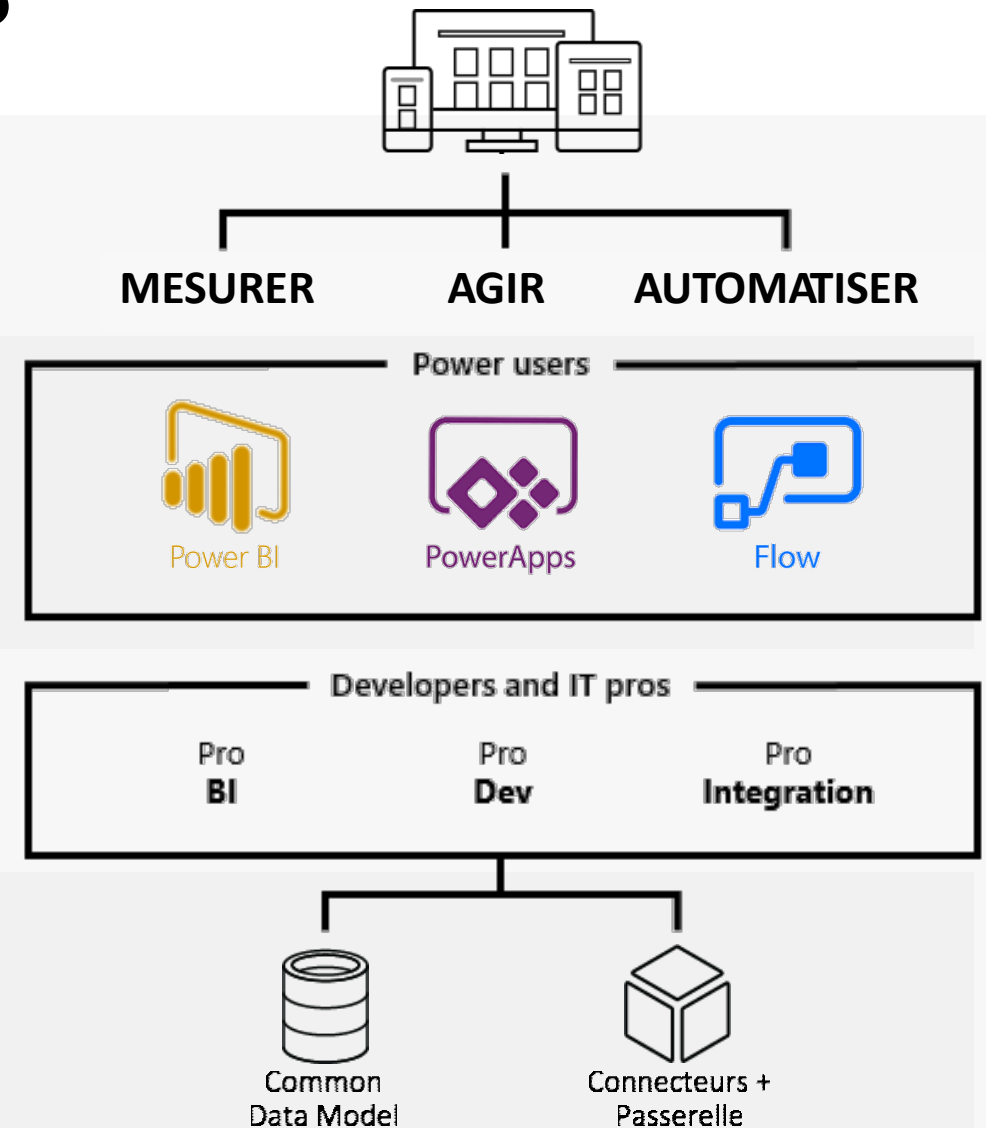
- Conception d'analyses, d'expériences utilisateur et mise en œuvre d'automatisations
- Création d'applications sans écrire de code

Améliorer l'efficacité des développeurs

- Simplification de la mise en œuvre de nouvelles fonctionnalités grâce à la plate-forme Azure

A partir de données interconnectées

- Depuis un modèle de données commun ou intégré avec les systèmes existants

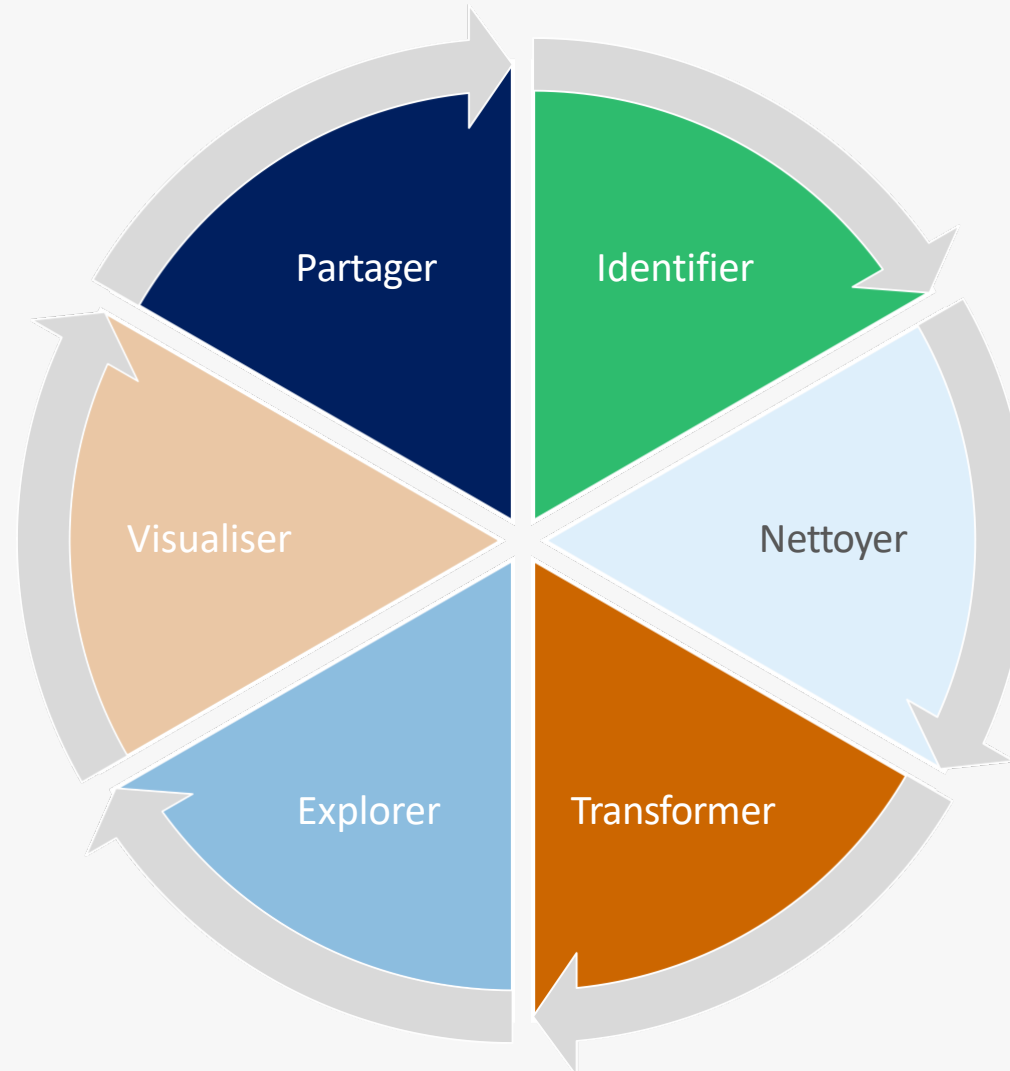


3.

Cartogra- phie des outils Power BI

- a. Les composants Power BI : les applications Desktop et mobile, le service en ligne
- b. Vue d'ensemble de Power BI

Rappel : le parcours typique des données

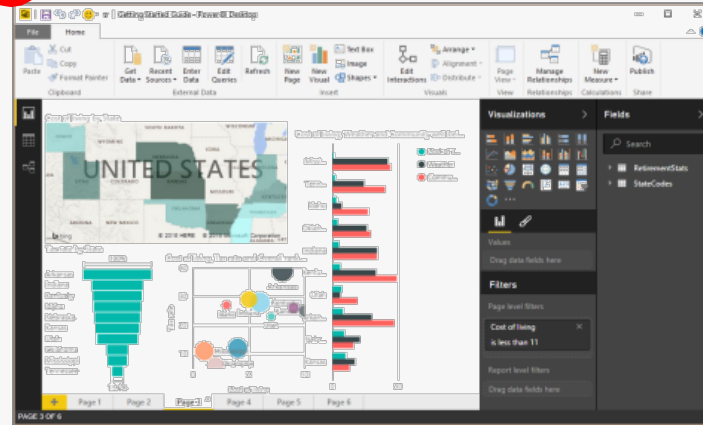


Le Desktop, le service et le mobile

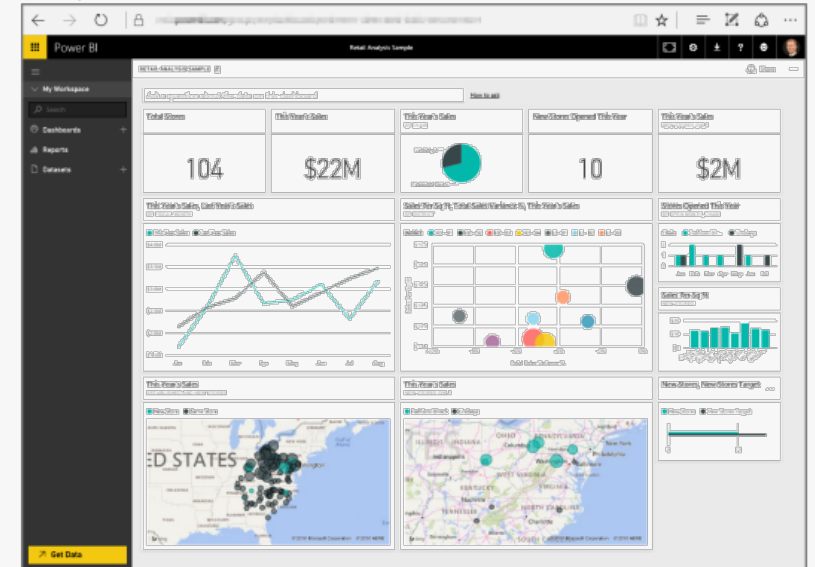
Power BI est composé:

- 1 D'une application de bureau Windows (client lourd)
- 2 D'un service en ligne
- 3 D'une application pour mobile disponible sur Windows, iOS (iPhone and iPad) et Android

1 Power BI Desktop



2 Power BI service

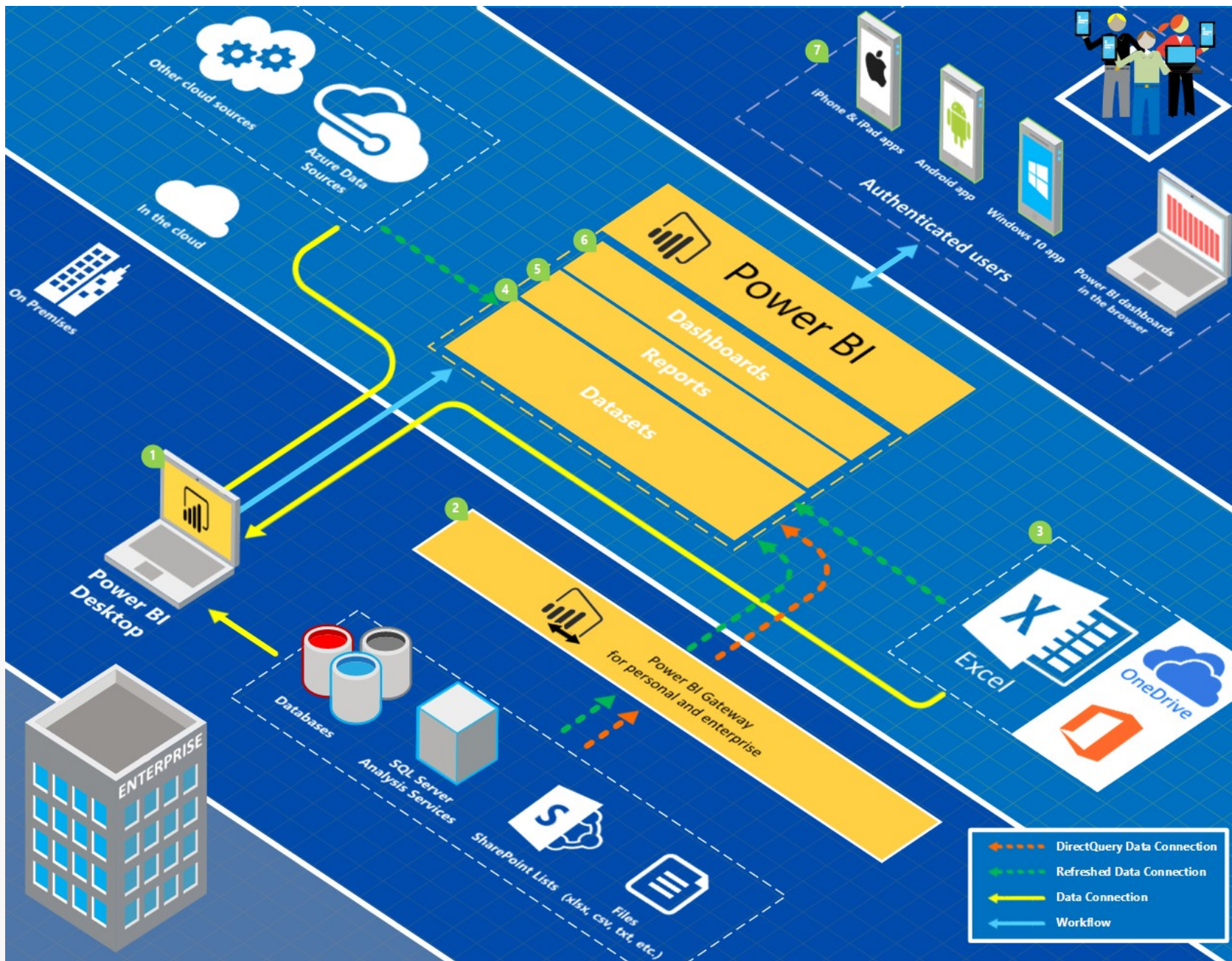


3

Power BI Mobile



Vue d'ensemble de Power BI



4.

Modes de licensing

- a. Licences et
comparaison des licences
- b. Power BI
Premium
- c. Power BI
Embedded
- d. Power BI
via l'offre Office 365

Deux types de licence

Par utilisateur

Selon la capacité

Auteur

Power BI Desktop

Gratuit

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT >

Partagez et collaborez

Power BI Pro

8,40 €

par utilisateur
par mois

ESSAI GRATUIT >

Mettez à l'échelle de volumineux déploiements

Power BI Premium

Tarification de la capacité

par nœud
par mois

PLANIFIEZ VOS COÛTS >

Comparaison des versions gratuite et pro

	Gratuit	Pro
Connexion à plus de 70 sources de données	✓	✓
Publication sur le web	✓	✓
Export vers PowerPoint, Excel, CSV	✓	✓
Distribution entreprise <ul style="list-style-type: none">• Applications• Abonnement par courrier• API embarquée	<ul style="list-style-type: none">×××	<ul style="list-style-type: none">✓✓✓
Collaboration <ul style="list-style-type: none">• Partage pair-à-pair• Espace de travail d'application• Analyse dans Excel, analyse dans PowerPoint	<ul style="list-style-type: none">×××	<ul style="list-style-type: none">✓✓✓

Power BI Premium

- Ressources dédiées (nœuds) à l'exécution du service Power BI
 - Taille individuelle d'un jeu de données pouvant aller jusqu'à 12Go (1Go en partagé)
 - Capacité allouable à toute l'organisation ou spécifiquement à des espaces de travail
- Economiquement plus avantageux lorsqu'il y a plus de consommateurs de rapport que de créateurs
 - Permet de diffuser des rapports à toute l'organisation sans que les destinataires aient besoin d'une licence individuelle par utilisateur

- Deux types de nœuds

	EM-series	P-series
Partager du contenu aux utilisateurs ayant des licences gratuites dans le portail Power BI		✓
Partager du contenu incorporé aux utilisateurs ayant des licences gratuites via Microsoft Teams, SharePoint Online ou une application métier	✓	✓
Inclut Power BI Report Server		✓

Serveur local permettant le déploiement et la distribution de rapports Power BI interactifs et de rapports paginés dans les limites du pare-feu de l'organisation

Power BI Premium

○ Différences entre capacité partagée et dédiée

	Capacité partagée	Capacité Power BI Premium
Fréquence d'actualisation	8/jour	48/jour
Isolement avec matériel dédié	×	✓
Distribution d'entreprise à tous les utilisateurs	×	✓
Applications et partage	×	✓
API et commandes incorporées	×	✓
Publier des rapports Power BI localement	×	✓

Power BI Report Server

- Serveur local permettant le déploiement et la distribution de rapports Power BI interactifs et de rapports paginés dans les limites du pare-feu de l'organisation
- Compatible avec les rapports SQL Server Reporting Services (SSRS)
- Permet de partager les rapports dans un navigateur web ou sur mobile
 - Tableaux de bord en temps réel, requêtes en langage naturel et d'autres fonctionnalités du service Power BI non disponibles
 - Les consommateurs de rapports ne sont pas obligés d'avoir une licence individuelle
- Inclut lors de l'achat d'une licence SQL Server Entreprise Edition avec Assurance logicielle, sinon accessible via la licence PBI Premium

Power BI Report Server

The screenshot displays the Power BI Report Server interface. At the top, the header shows the Power BI logo and the text 'Power BI Report Server'. Below this, there is a navigation bar with options like 'Favoris', 'Parcourir', and 'Commentaires'. The main content area features a report titled 'VanArsdel Revenue and Unit share comparison with competitors'. The report includes a sidebar with filters, a main content area with various charts and maps, and a bottom section with a table of data.

Power BI Report Server

Accueil > Rapport Final

Fichier ▾ Afficher ▾ **Modifier dans Power BI Desktop** Explorer ▾ Actualiser

VanArsdel Revenue and Unit share comparison with competitors

Segment: All Season Convenience Extreme Moderation Productivity Regular Select

Global Units: 10M

Filtered Units: 10M

Units par Country et Category

Category: Mix Rural Urban Youth

AMÉRIQUE DU NORD EUROPE

Revenue et Units par Month et Manufactur

Manufacturer: Aliqui Currus Natura Pirum VanArsdel

YTD Sales Var % par Year

Augmenter Diminuer Total

FILTRES

Filtres au niveau de la page

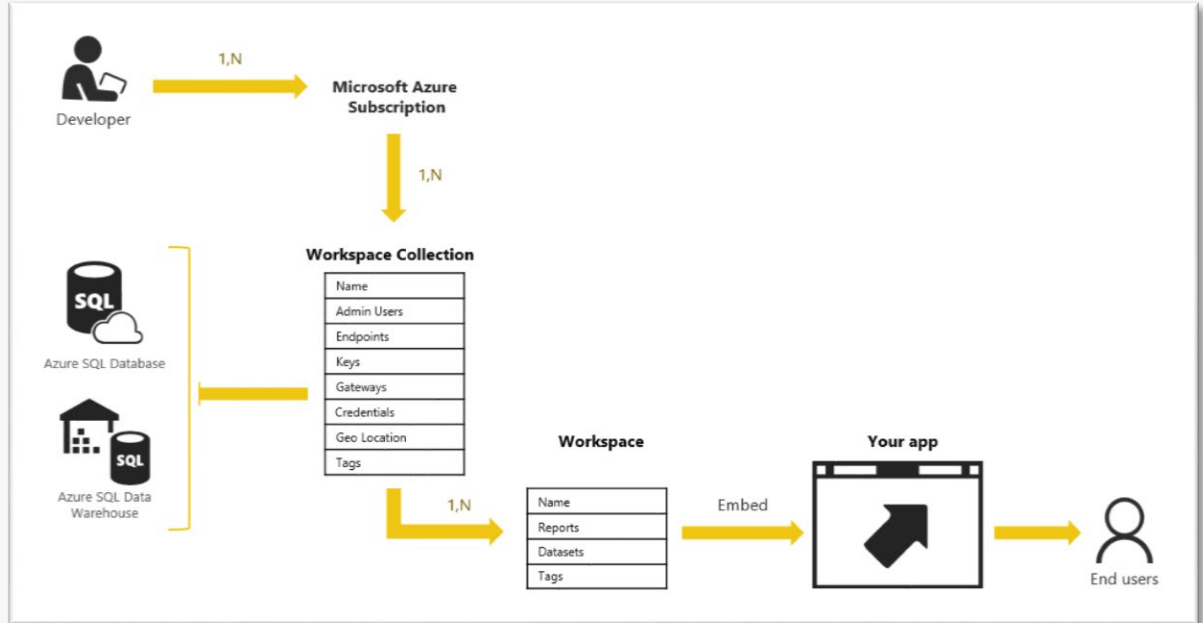
Manufacturer est Aliqui, Currus, Nat...

Power BI Embedded









































○ Service Azure

- Permet d'incorporer du contenu Power BI dans des applications métier
- Hébergement du rapport Power BI dans Azure et accès via une clé API
- Destiné aux développeurs et vendeurs d'applications
- Accessible via les licences *A-series* dans le portail Azure

- A la différence du Premium, l'Embedded peut être mis en pause lorsqu'il n'est pas utilisé et n'est donc pas facturé (facturation à l'heure)



Power BI via l'offre Office 365

<p>12,80 € HT par utilisateur/mois (Abonnement annuel)</p> <p>Office 365 ProPlus</p> <p>Achetez maintenant</p> <p>En savoir plus +</p> <p>La T.V.A. n'est pas comprise dans le prix</p>	<p>6,70 € HT par utilisateur/mois (Abonnement annuel)</p> <p>Office 365 Entreprise E1</p> <p>Achetez maintenant</p> <p>En savoir plus +</p> <p>La T.V.A. n'est pas comprise dans le prix</p>	<p>19,70 € HT par utilisateur/mois (Abonnement annuel)</p> <p>Office 365 Entreprise E3</p> <p>Achetez maintenant</p> <p>En savoir plus +</p> <p>La T.V.A. n'est pas comprise dans le prix</p>	<p>34,40 € HT par utilisateur/mois (Abonnement annuel)</p> <p>Office 365 Entreprise E5</p> <p>Contactez le service commercial</p> <p>En savoir plus +</p> <p>La T.V.A. n'est pas comprise dans le prix</p>
<p>Logiciels Office inclus</p> <div></div> <p>Outlook Word Excel</p> <div></div> <p>PowerPoint OneNote Access (PC uniquement)</p> <div></div> <p>Publisher (PC uniquement)</p>	<p>Logiciels Office</p> <p>(Non inclus)</p>	<p>Logiciels Office inclus</p> <div></div> <p>Outlook Word Excel</p> <div></div> <p>PowerPoint OneNote Access (PC uniquement)</p> <div></div> <p>Publisher (PC uniquement)</p>	<p>Logiciels Office inclus</p> <div></div> <p>Outlook Word Excel</p> <div></div> <p>PowerPoint OneNote Access (PC uniquement)</p> <div></div> <p>Publisher (PC uniquement)</p>
<p>Services inclus</p> <div></div> <p>OneDrive</p>	<p>Services inclus</p> <div></div> <p>Exchange OneDrive SharePoint</p> <div></div> <p>Microsoft Teams Yammer Stream</p>	<p>Services inclus</p> <div></div> <p>Exchange OneDrive SharePoint</p> <div></div> <p>Microsoft Teams Yammer Stream</p>	<p>Services inclus</p> <div></div> <p>Exchange OneDrive SharePoint</p> <div></div> <p>Microsoft Teams Yammer Power BI Pro</p> <p>Stream</p>

Power BI est inclus dans le plan E5