

Club Power BI

La communauté Power BI francophone

Nouveautés & Power BI dans le sport

Mai 2019 - Paris



/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



/ClubPowerBI

Merci à notre hôte

mobiskill

Les news communautaires

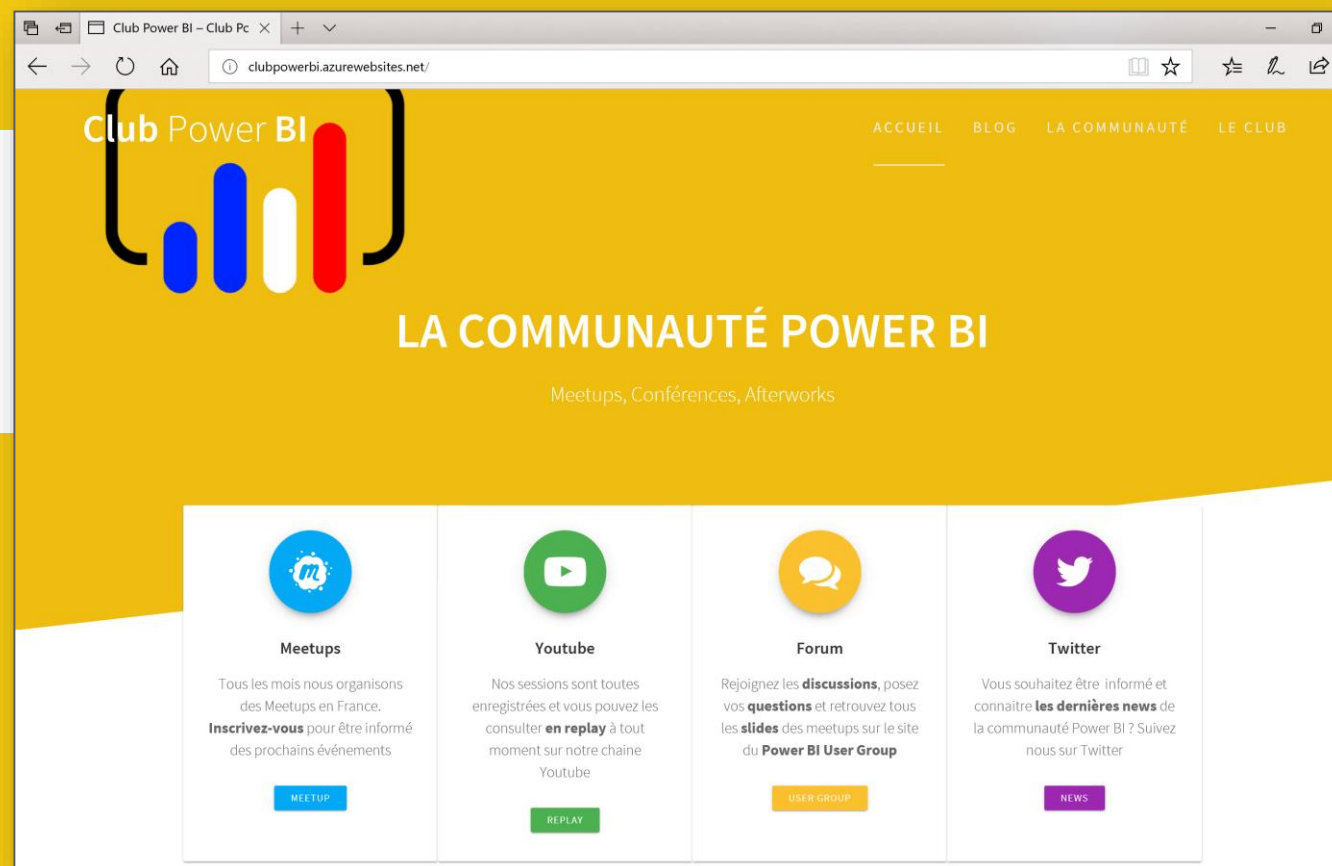
Jean-Pierre Riehl – Dresseur d'ours





Club Power BI

<http://clubpowerbi.com>



Les prochains Meetups

Nantes

11 Juin

**SSBI et BI
d'entreprise**

Paris

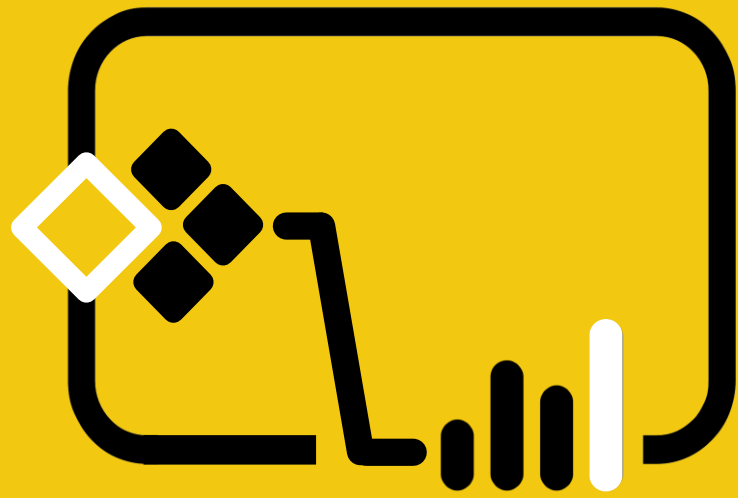
14 Juin

**Préconférences
Power Saturday**

Paris

15 Juin

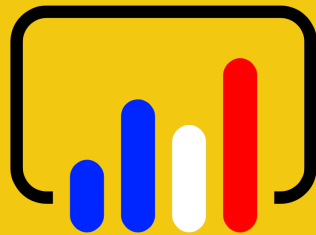
**Conférence
Power Saturday**



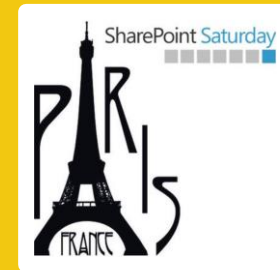
Power Saturday

14 et 15 juin 2019, Paris

<http://powersaturday.com/>




#SQLSatParis



Une conférence des communautés Club Power BI, GUSS, aOS

Power Saturday 2019

Une conférence annuelle autour de Power BI

- En collaboration avec les communautés **Data** (GUSS) et **Office 365** (aOS)
- 3 conférences regroupées : **Power Saturday, SQLSaturday, SharePoint Saturday**
- Au même endroit que l'an passé (Paris 10ème)
- **6 salles** – 6 ambiances
- Une **40aine de speakers** français et internationaux
- De préconférences Premium le vendredi

Préconférence Maîtriser les outils Office 365 par les usages

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019

#PowerSaturday



Sabrina Chouk

Consultante et formatrice Office 365

MVP Office 365 depuis 2017



@chouksabrine



Préconférence Power BI avancé

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019

#PowerSaturday

Tristan Malherbe

Consultant Data & BI

MVP Data Platform depuis 2017

@datatouille



Joël Crest

Practice Leader Data Platform & Analytics



Préconférence Workshop Microsoft Power Apps & Flow

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019

#PowerSaturday

Serge Luca

Expert Business Solution / Doctor Flow

MVP Office 365 depuis 2007



Préconférence Les compétences du DBA moderne

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019

#PowerSaturday

Christophe Laporte

MCT, MCM SQL Server

MVP Data Platform depuis 2009

@conseilIT



David Barbarin

MCT, MCM SQL Server



Introduction à la Power Platform

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019

#PowerSaturday

Guillaume Gaudfroy

Consultant Data & BI

Microsoft Certified Solutions Associate



	Data		Power BI / Power Platform		Office 365	
	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Salle 5	Salle 6
8h30	Accueil et petit-déjeuner					8h30
9h00-10h00	Big Intelligent Power Data Platform, tour d'horizon de la Data et + en 2019 Jean-Pierre Riehl & Co		Power BI Embedded Nicolas Sanh, Lyes Dirami	Power BI Cheat Sheet explained! Dave Ruijter, Marc Lelijveld	Office 365 Security & Compliance Khalid Hussain	Teams and Tricks for ITPros Francesco Sodano
	Pause					
10h15-11h15	REX: Interactive query avec Azure SQL DWH Arnaud Voisin	Running statefulset applications like SQL Server in K8s David Barbarin	Les bonnes pratiques sur Power Query Tristan Malherbe	Capture Your Store Visit with PowerApps Erik Svensen	DLP dans Office 365 et Sharepoint en ligne Estelle Auberix	La combinaison de Dynamics 365 avec la Power Platform Chloé Moreau
	Pause					
11h30-12h30	Azure Data Factory Deep Dive Charles-Henri Sauget	SQL dans Azure Sarah Bessard	Power BI et la modélisation de donnée? Je vise les étoiles! Arnaud Gastelblum	Contruisons une solution de onboarding avec Graph et Flow en moins d'une heure Joelle Ruelle, Gilles Pommier	SharePoint unexplained Ivan Vagunin	Enabling External Sharing in Office 365, SharePoint and OneDrive Chirag Patel
	Déjeuner					
13h45-14h45	Azure Databricks brique par brique pour les data engineers Cédric Charlier	From relational to Multimodel : Azure Cosmos DB Rudi Bruchez	CALCULATE – the swiss army knife in DAX Hans Peter Pfister	Microsoft Flow advanced: tips, pitfalls, best practices with Doctor Flow Serge Luca	Sketchnoting & FunctionalDrawing (not only) for IT-Pros and Consultants Luise Freese	The rise of the citizen developer Daniel Laskewitz
	Pause					
15h00-16h00	Azure Machine Learning par l'exemple Philippe Geiger	Mise en place d'une architecture data dans Azure, retour d'expérience Guillaume Rouchon	Driving Power BI automation through monitoring Jan Mulkens	Power BI - Interaction avec Excel Guillaume Gaudfroy	Spice up your modern SharePoint-list with PowerApps forms Rebekka Aalbers	JARVIS Bot Assistant Personnel : Comment récupérer des données sur Office 365 Mohamed Ait Salah
	Pause					
16h15-17h15	Les nouveautés de SQL Server 2019 et le Big Data Julien Pierre, Arian Papillon	SQL Server installation and configuration cookbook Christophe Laporte	Power BI + IA = AutoML Joel Crest	Design Thinking and Innovation Accounting in Power BI Ida Bergum	Day-to-day processes optimization in Office 365 Tomasz Poszytek, Edyta Gorzon	I developed a SharePoint Framework solution, what to do next and how to install it by code? Yannick Borghmans
17h15-18h15	Conclusion & Panel d'experts, posez toutes vos questions sur tous les sujets abordés dans la journée : Office 365, Data, IA, Power BI, Power Platform, etc.					17h15-18h15

<http://powersaturday.com/>

Power Saturday

INSCRIPTION

AGENDA

SPEAKERS

PRÉCONFÉRENCES

SPONSORS

PARIS, 14 ET 15 JUIN 2019

Power Saturday est la conférence qui vous donne les clés pour appréhender les sujets et tendances qui bousculent aussi bien les fonctions IT que les directions métiers : Self-Service BI, Collaboration, Citizen Development, Intelligence Artificielle, etc.



Préconf

Vendredi 14 juin

Les préconférences vous permettent de découvrir en



Conférence

Samedi 15 juin

Un « Saturday » est une journée de conférences

Les nouveautés sur Power BI

Tristan Malherbe – Co Fondateur du Club Power BI

Nouveautés du Desktop (mai 2019)

- ❖ **Analyseur de Performances**
- ❖ **Amélioration des filtres**
- ❖ **Auto Date/Time désactivé au niveau global**
- ❖ **Annulation automatique de l'actualisation des requêtes**

Nouveautés du Service et + (mai 2019)

- ❖ **Commentaires dans les rapports**
- ❖ **Nouvelle navigation des applications**
- ❖ **Gateway Performance Monitoring**
- ❖ **Cache de requêtes** Premium
- ❖ **Export de la liste des Workspaces**
- ❖ **Signature des Connecteurs Personnalisés** (3rd-party Custom Connector)

Ce n'est plus en Beta

- N/A

démo

Retour d'expérience : Power BI dans le sport

Maxime Coulerot



Remerciements

- ❖ Club Power BI (Tristan MALHERBE)
- ❖ Bertrand REUZEAU
- ❖ Gregory SIX
- ❖ Vishnu Prashanth Indramohan
- ❖ Giovanni MAURI
- ❖ Alessandro BOTTI



Maxime COULEROT

- ❖ 2019 : - Devenez Data Scientist (Le Wagon – Online) – programmation avec le langage Python, Big Data, gestion de dataset (attestation de réussite)
- ❖ - Finalisation du Master 2 (Amiens) –entraînement et optimisation de la performance sportive (Réathlitisaiton, handicap et performance)
- ❖ 2018 : Programming for everybody (Coursera Online) – bases de la programmation avec le langage Python (non diplômant)
- ❖ - Analyzing and visualizing data with Power BI (edX) - sciences de l'informatique : Microsoft Data science (non diplômant)
- ❖ 2017 : Formation interne Qlik Sense (Monaco) – Business analyse et Gestion des gros volumes de données
- ❖ 2016 : Certification Action-Types (Studen, Suisse) – en cours de réalisation
- ❖ 2014 : Instructeur certifié STOTT Pilates (Paris)
- ❖ 2011 : Initiateur 1^{er} niveau de football (Paris)
- ❖ 2009 : Diplôme Kinésport : « entraînement et réentraînement physique après blessures » et Micronutrition (Plailly)
- ❖ - Formation de base Action-Types (biomécanique, mouvement humain et psychologie) (Paris)
- ❖ 2005 – 2006 : Tronc commun du Master 2 : Systèmes Intégrés, Exploration Fonctionnelle, Physiologie Physiopathologie (Amiens)
- ❖ 2004 – 2005 : Diplôme Universitaire Européen de Préparateur Physique (Lyon, Lausanne, Bruxelles, Turin)
- ❖ 2003 – 2004 : Maîtrise S.T.A.P.S. - Mention Entraînement performance (Amiens)



Les différents postes d'un pôle performance :

Versions simplifiées

Terrain



Bureaux



La préparation physique

❖ Développement des qualités physiques :

- Force
- Endurance
- Vitesse
- Mobilité
- ...

❖ Réalisation de tests (mesures)

- Force : charges en musculation / performances en sauts / ...
- Endurance : test de courses continues / test de courses intermittentes
- Vitesse : sprints / vitesse de réaction
- Mobilité : amplitudes articulaire isolées ou découlant d'une synergiques
- ...



Responsable de la performance

- ❖ Planification du travail (cycles, tests, ...)
- ❖ Management du staff
- ❖ Lecture des données d'entraînement
- ❖ Diffusion des informations relatives aux données des entraînements et des matches
- ❖ Collaboration avec divers services sportifs et administratifs
- ❖ Recherche de nouveaux moyens de travail

...



Constat

- ❖ Par le passé, je collectais une trentaine de données par joueur et par saison
- ❖ Actuellement je collecte environ 200 données :
 - 100 ± « statiques » (taille, poids, vitesse, mobilité, force, ...)
 - 100 dynamiques au quotidien (données GPS)
- ❖ A l'avenir : ???



La data encore de la data

- ❖ Hier:

- ❖ Cellules de vitesse (Microgate)
- ❖ Optojump (Microgate)
- ❖ Analyse vidéo (Dartfish)

- ❖ Aujourd'hui:

- ❖ GPS et cardio (GPExe)
- ❖ Fitlight (système de travail sur la vitesse de réaction)
- ❖ ProVision d'Opta (statistiques de jeu et bientôt des analyses de jeu)
- ❖ Moyens de suivi du sommeil (Dreem)
- ❖ ...

- ❖ Demain :

- ❖ T-shirts et shorts connectés (cardio, capteurs de pression, capteurs de sueur, EMG, ...)
- ❖ Evaluation de l'état de fatigue réel.
- ❖ ...

Problématiques

Un grand volume de données en croissance

❖ Illustration par la donnée GPS

- 1 ligne de 100 colonnes par joueur et par jour
- 1 joueur = 26 400 données **par saison**
- 1 centre de 65 joueurs = 171 600 données **par saison**

❖ Limitation de l'usage d'Excel

- A la moitié de la saison, l'utilisation des filtres prennent 45 secondes par changement



Leçons

- ❖ Nécessité de renforcer nos compétences dans le traitement des données
- ❖ Après discussion avec nos directeurs respectifs :



Données

❖ Information importante :

Les données qui ont servi aux illustrations sont issues de données fictives (mais réalistes) générées sous Excel ou celles issues des recherches actuelles réalisées sur les chevaux de la Scuderi Dei Duepi.

Les labels sont exacts



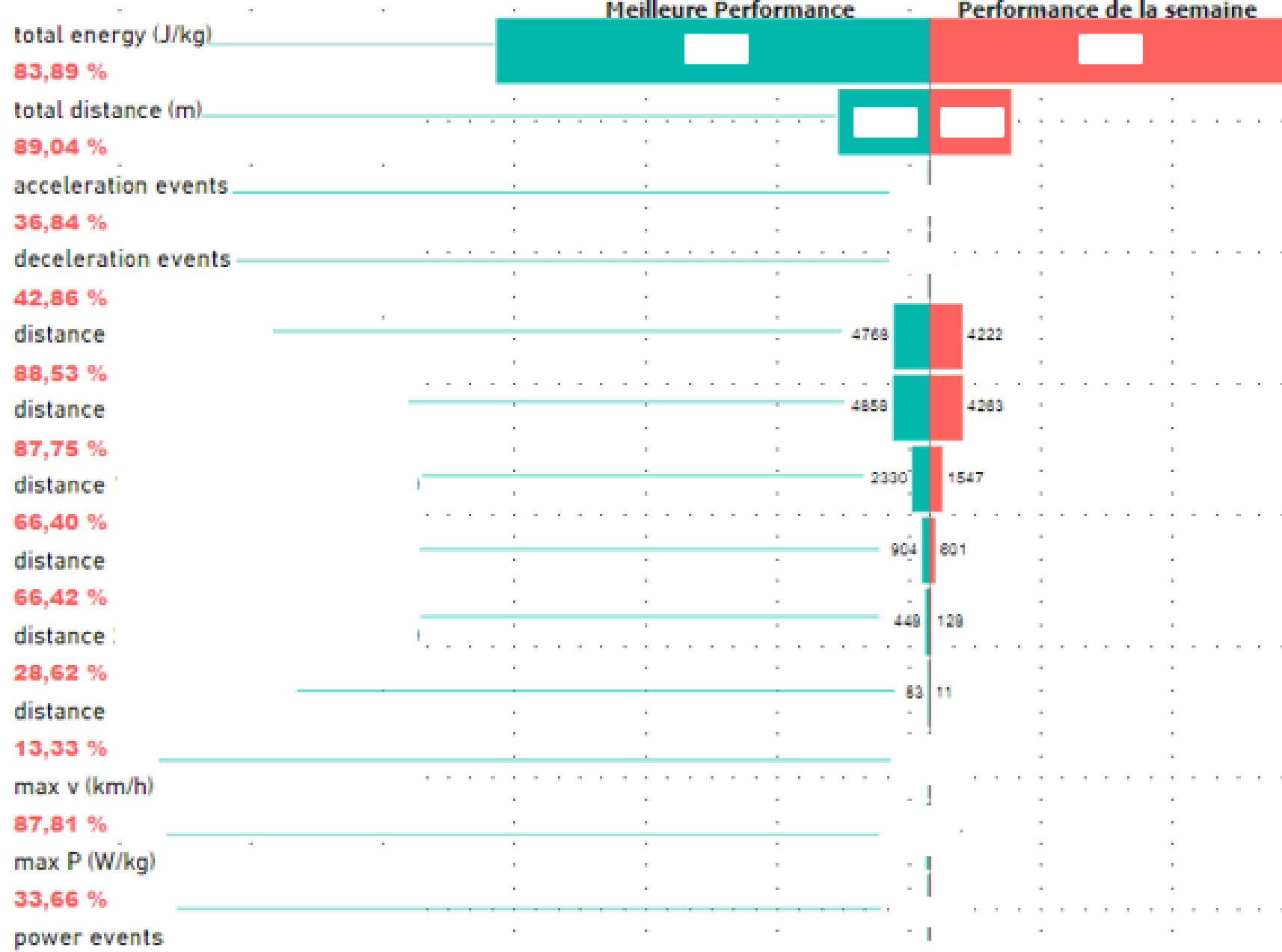
L'illustration des données

❖ Enjeu majeur de permettre une visualisation « sexy » pour les utilisateurs tiers et n'ayant pas l'usage quotidien des données.

❖ Les cibles sont :

- Les joueurs
- Le directeur du centre de formation
- Les entraîneurs
- Les préparateurs
- La direction du club et toutes les personnes intéressées par ces données
- Propriétaires (équ岸)





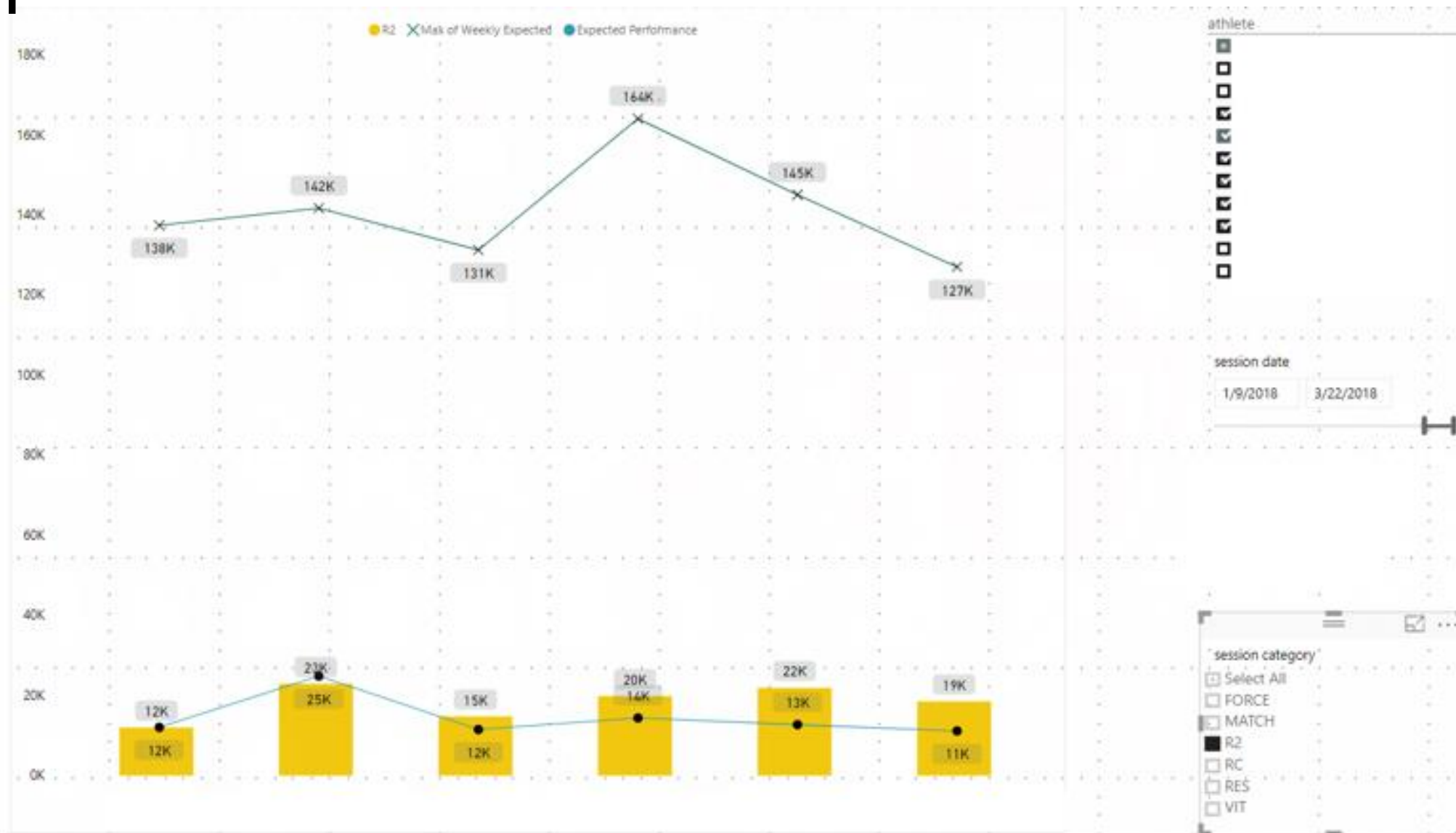


L'aide à la décision

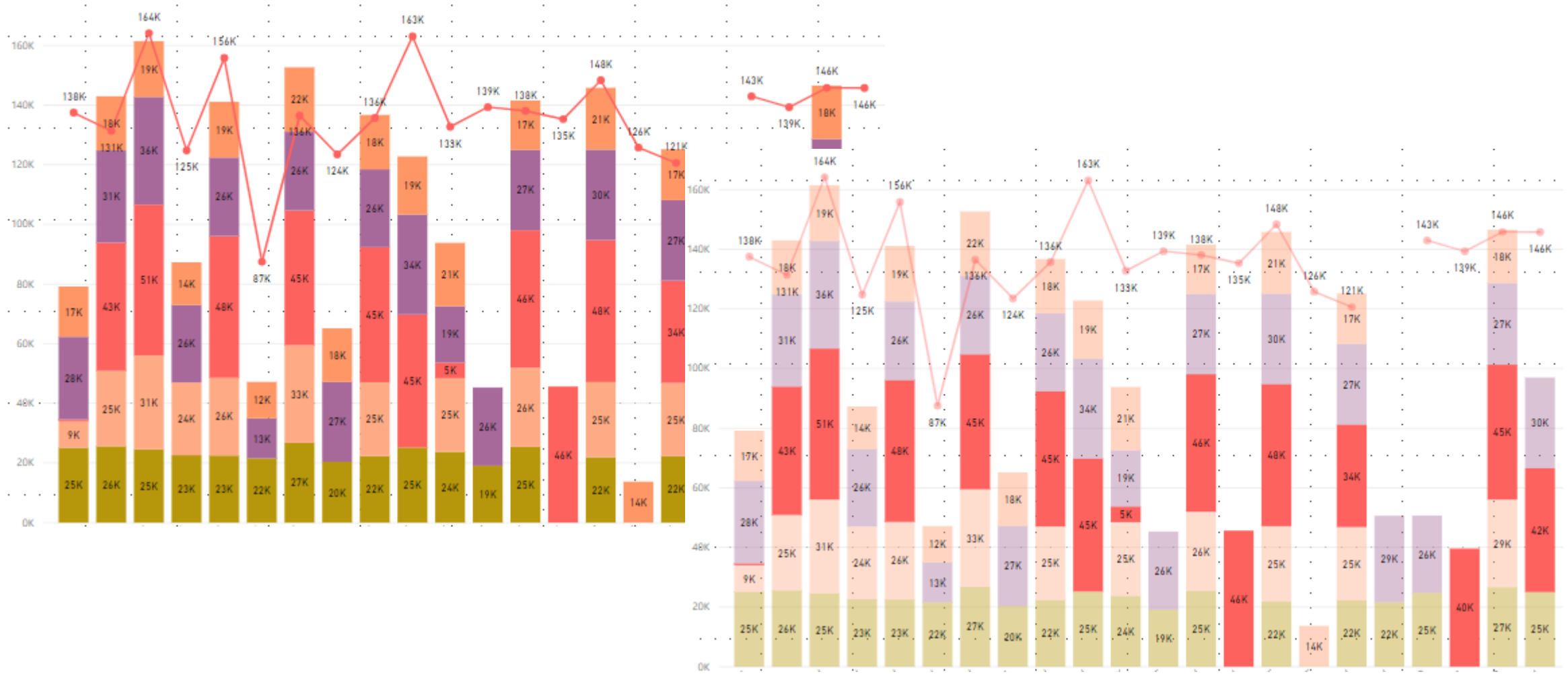
- ❖ Au quotidien cela permet de réaliser un suivi des performances des athlètes
 - Le cas échéant, de prévoir des séances en plus en fonction des informations de suivi
- ❖ Aide l'entraîneur à connaître le niveau de forme de chacun
- ❖ Permet d'illustrer l'évolution dans le temps des groupes d'entraînement et des joueurs pour la direction



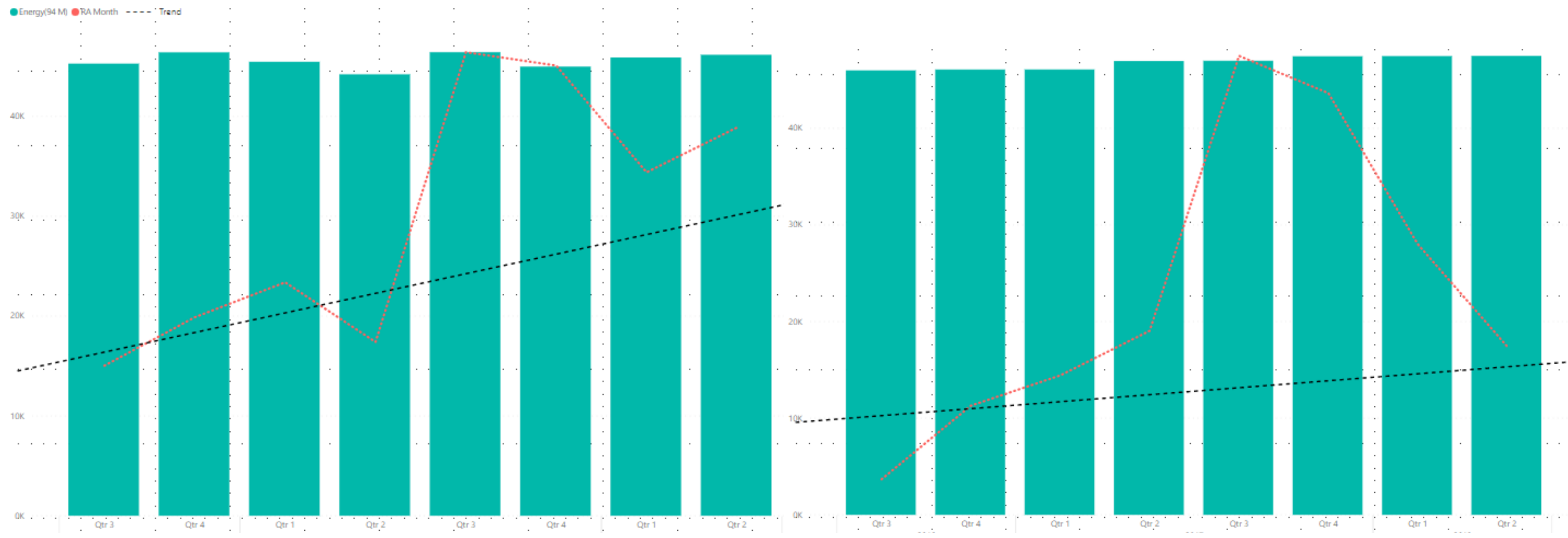
Suivi quotidien



Suivi hebdomadaire et pluri hebdomadaire



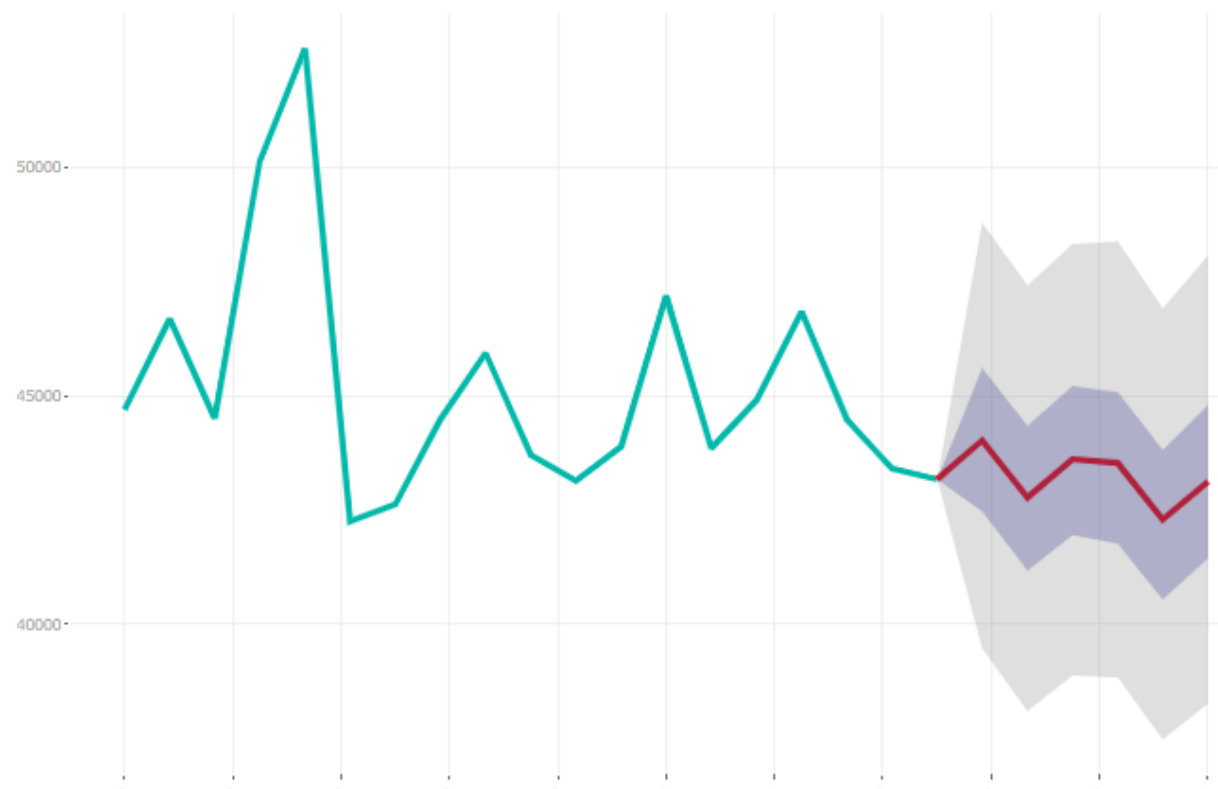
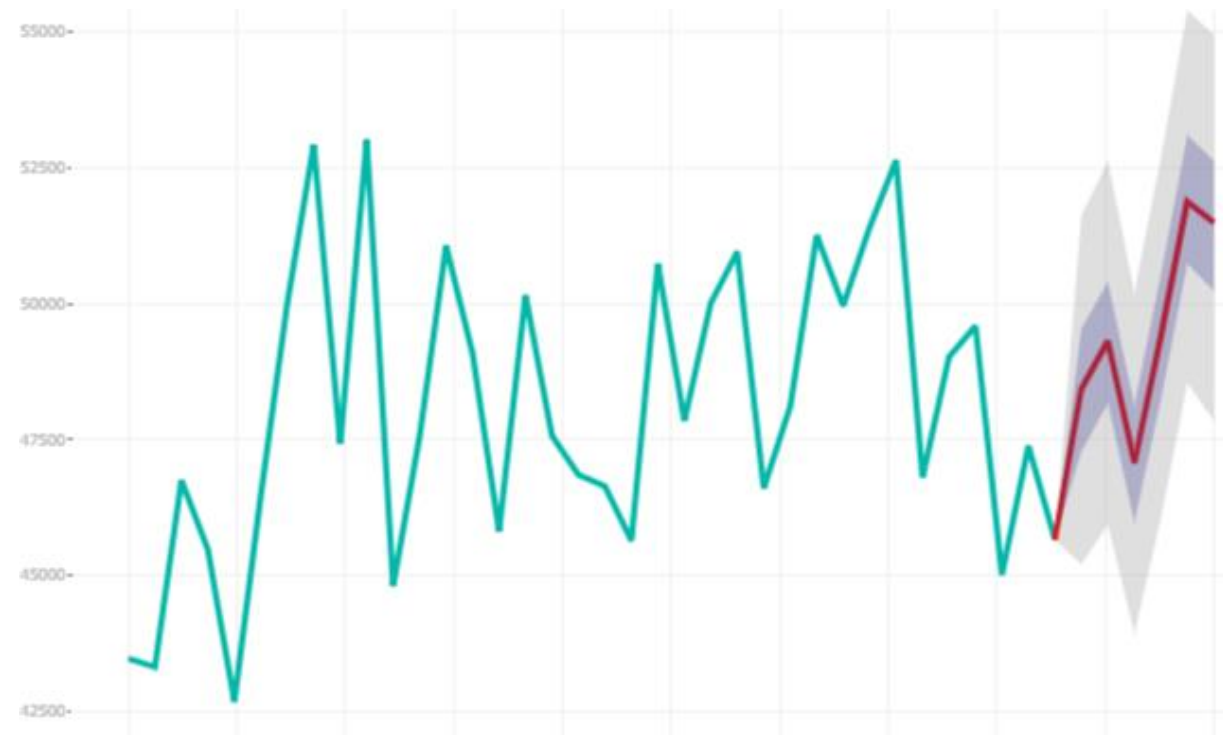
Suivi trimestriel



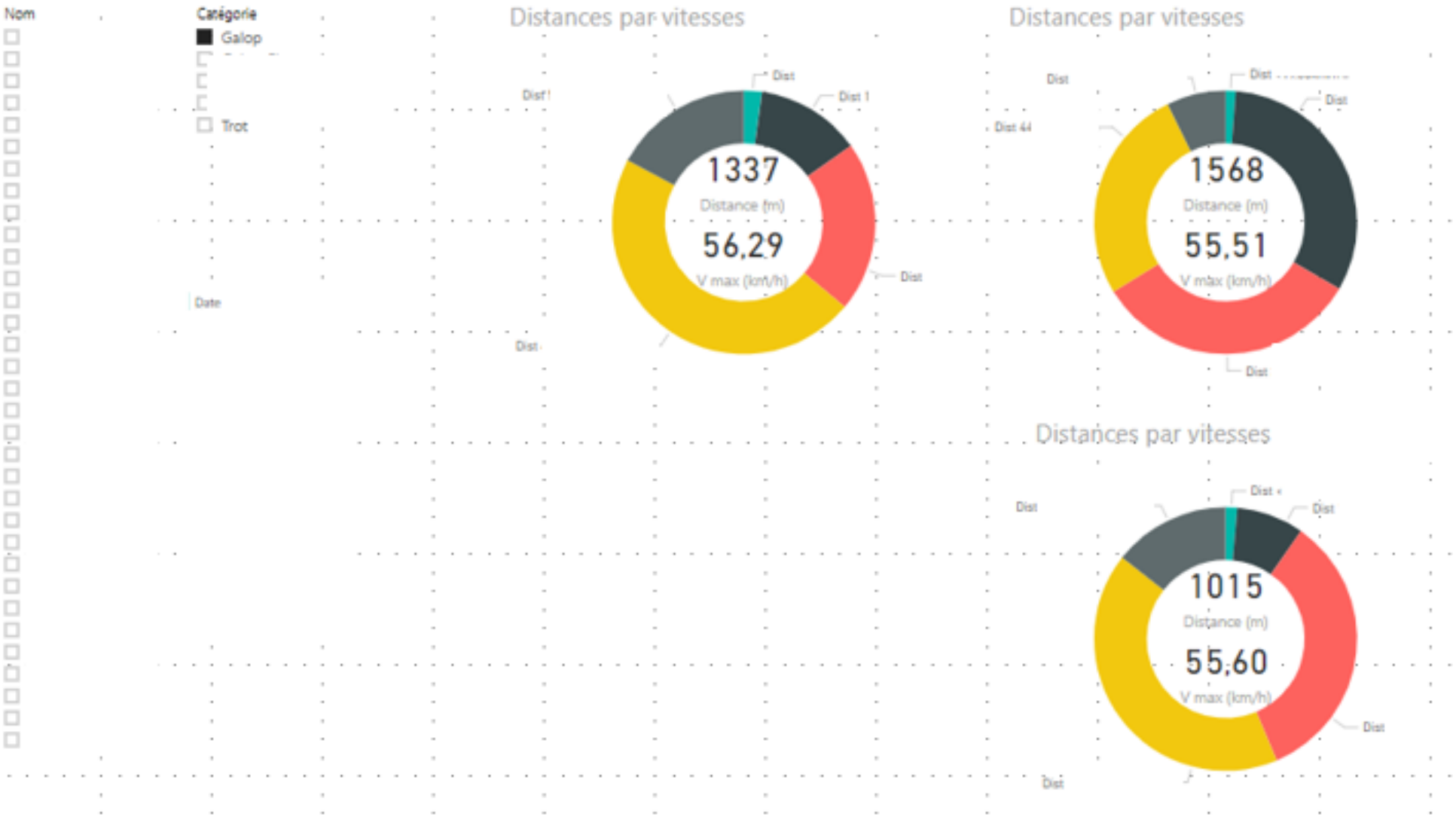
L'aide à la projection

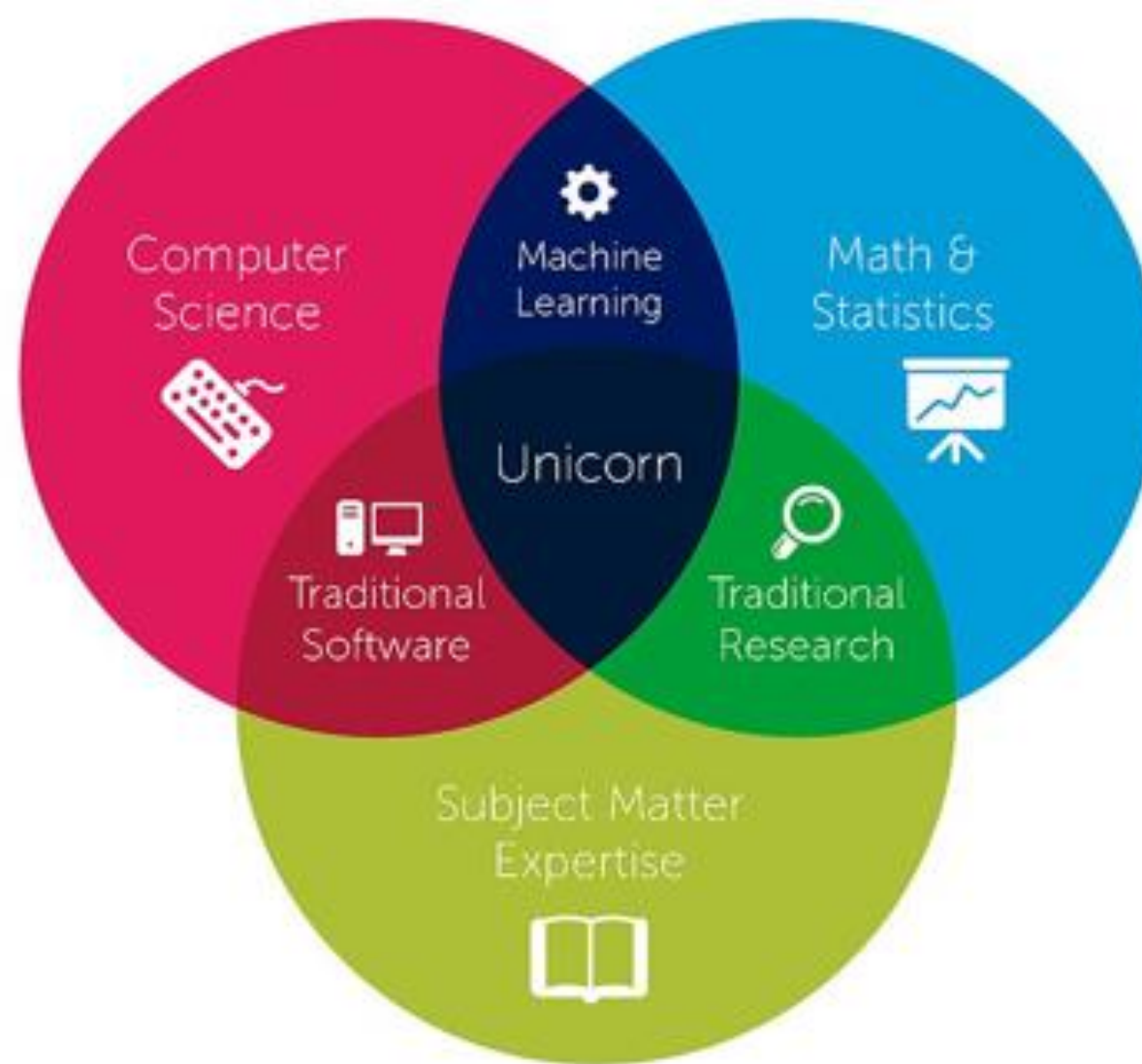
- ❖ L'apport de la data science n'est pas uniquement de créer des visuels
- ❖ Créer des algorithmes de suivi, mais aussi de projection des potentiels
- ❖ Décider en fonction de certaines performances de faire courir un cheval sur une distance donnée et anticiper les surprises.

Prévision des potentiels physiques



Comparaison des potentiels





Copyright © 2014 by Steven Geringer Raleigh, NC.
Permission is granted to use, distribute, or modify this image,
provided that this copyright notice remains intact.





Merci de votre attention



Q&A



Place au networking

Merci !