**S'entrainer sur une base de données conséquente**

# Mettre en place la base de données support

## [Télécharger la base de données AdventureWork 2019 de microsoft](https://afpa-xguid.scenari.eu/~~chain/web/u/itemDynGen/ZBJZltk24yoWazr3REcJsm/trainingPreW/'(refUri''id(zKTZOT8JRlZj1oQgsmQkVg''')/co/!)id(zKTZOT8JRlZj1oQgsmQkVg*3B_Aroot!)id(zKTZOT8JRlZj1oQgsmQkVg*3B_Aroot!_Nf!)id(zKTZOT8JRlZj1oQgsmQkVg*3B9_Anav!)id(zKTZOT8JRlZj1oQgsmQkVg*3B9_Anav!_N34)

Suivre la procédure ci-dessous

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms>

## Etablir le Diagramme de la base

[**https://www.youtube.com/watch?v=zxUNjnxquMI**](https://www.youtube.com/watch?v=zxUNjnxquMI)

## Focaliser le Diagramme sur la production

Réaliser la même opération que précédemment mais limiter les tables à la production

Enregistrer le diagram pour pouvoir y revenir aussi souvent que nécessaire pour créer les requêtes

# Mettre au point les requêtes

## Exécuter des requêtes simples

Nous allons travailler à partir de la base de données AdventureWorks2019 uniquement sur les tables de production:

Question 1 : Établir la liste des produits.

Faire apparaître le nom et le numéro de produit triés par nom de produit

Question 2 : Établir la liste des produits contenant un A dans le numéro de produit.

Faire apparaître le nom et le numéro de produit triés par nom de produit

Question 3 : Établir la liste des produits contenant un A dans le numéro de produit et dont la date de vente est postérieur à 2008.

Faire apparaître le nom et le numéro de produit triés par nom de produit

## Exécuter des requêtes avec jointure

Question 1 : Éditer la liste des catégories et sous catégories

Question 2 : Éditer la liste des vélos destinés à la montagne

Question 3 : Éditer la liste des vélos destinés à la montagne avec leur taille et l'unité de mesure correspondante

Question 4 : Afficher la liste de tous les produits classés par sous-catégorie. (nom du produit , nom de la sous-catégorie)

Question 5 : Afficher la liste des produits n'ayant pas de sous catégories.

Question 6 : Donnez la liste des produits de même couleur et de même taille que le 'Mountain-500 Black, 40'

(affichez la sous-catégorie, le nom du produit, la couleur et la taille)

Question 7 : Lister pour chaque sous-catégorie la quantité totale de produits. (Classer par nombre de produits décroissant)

Question 8 : Lister chaque sous-catégorie pour laquelle la quantité totale de produits est supérieur à 20. (Classer par nombre de produits décroissant)

Question 9 : Lister chaque catégorie et sous-catégorie pour lesquels le nombre de produit noir est supérieur à 10, trié par nombre de produits décroissant.

Question 10 :

On peut ainsi ajouter des tables et des conditions sans problème

Lister pour chaque catégorie, sous-catégorie et taille, le nombre de photos pour lesquels la quantité en stock est supérieure à 50 dans la catégorie Vélo, trié par nombre de photos décroissant puis catégorie et sous-catégorie par ordre alphabétique.