

projet NF26

Données

Les données sont à télécharger sur l'url suivante:

- <https://mesonet.agron.iastate.edu/request/download.phtml>

Je vous demande de charger les données ASOS, du pays suivant votre numéro de groupe:

- TD1 1-2: Allemagne de 2001 à 2010
- TD1 3-4: France de 2001 à 2010
- TD1 5-6: Italie de 2001 à 2010
- TD1 7-8: Espagne de 2001 à 2010
- TD1 9-10: Finlande de 2001 à 2010
- TD1 11-12: Norvège de 2001 à 2010
- TD1 13-14: Suede de 2001 à 2010
- TD1 15-16: Allemagne de 2004 à 2013
- TD1 17-18: France de 2004 à 2013
- TD1 19-20: Italie de 2004 à 2013
- TD1 21-22: Espagne de 2004 à 2013
- TD1 23-24: Finlande de 2004 à 2013
- TD1 25-26: Norvège de 2004 à 2013
- TD2 1-2: Allemagne de 2002 à 2011
- TD2 3-4: France de 2002 à 2011
- TD2 5-6: Italie de 2002 à 2011
- TD2 7-8: Espagne de 2002 à 2011
- TD2 9-10: Finlande de 2002 à 2011
- TD2 11-12: Norvège de 2002 à 2011
- TD2 13-14: Suede de 2002 à 2011
- TD2 15-16: Allemagne de 2005 à 2014
- TD2 17-18: France de 2005 à 2014
- TD2 19-20: Italie de 2005 à 2014
- TD2 21-22: Espagne de 2005 à 2014
- TD2 23-24: Finlande de 2005 à 2014
- TD2 25-26: Norvège de 2005 à 2014
- TD3 1-2: Allemagne de 2003 à 2012
- TD3 3-4: France de 2003 à 2012

- TD3 5-6: Italie de 2003 à 2012
- TD3 7-8: Espagne de 2003 à 2012
- TD3 9-10: Finlande de 2003 à 2012
- TD3 11-12: Norvège de 2003 à 2012
- TD3 13-14: Suede de 2003 à 2012
- TD3 15-16: Allemagne de 2006 à 2015
- TD3 17-18: France de 2006 à 2015
- TD3 19-20: Italie de 2006 à 2015
- TD3 21-22: Espagne de 2006 à 2015
- TD3 23-24: Finlande de 2006 à 2015
- TD3 25-26: Norvège de 2006 à 2015

Veillez charger en base le maximum de données que vous aurez.

Objectifs

Construire un outil répondants aux questions suivantes :

- Pour un point donné de l'espace, je veux pouvoir avoir un historique du passé, avec des courbes adaptés. Je vous pouvoir mettre en évidence la saisonnalité et les écarts à la saisonnalité.
- À un instant donné je veux pouvoir obtenir une carte me représentant n'importe quel indicateur.
- Pour une période de temps donnée, je veux pouvoir obtenir clusteriser l'espace, et représenter cette clusterisation.

Livrables (hors exposé et rapport)

- Une description du stockage effectué, et une motivation des choix du stockage.
- Un ensemble de scripts ou fonctions lisant les données et les insérant en base.
- Pour chaque objectif, je veux une fonction qui prendra une entrée quelconque valide, interrogera la base, et répondra à la question.

Bonus

Vous pouvez rajouter toutes questions en relation avec les données et y répondre. Ceci sera pris en compte dans la notation. Ceci ne vous dispense pas de traiter les questions imposées dans le sujet.