**Soutenance Projet 3**

1. Mise en contexte  (7min):

Slide 1 : Intro

L’étude de santé publique présentée aborde le thème de la sous-nutrition dans le monde. C’est une étude statistique qui a été réalisée par une équipe de chercheurs de la FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations).

L’étude se base sur les chiffres de l’année 2013

Slide 2 : Quelques chiffres

Population mondiale : 7 milliards de personnes

Pourcentage de la population sous-alimentée : 10 %

Nombre de décès par an liés à la famine : 9,1 millions

Source : <https://www.planetoscope.com/mortalite/32-nombre-de-deces-dus-a-la-malnutrition-dans-le-monde.html>

Slide 3 : Différentes causes de la faim

* Climat ( Haïti, source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Ha%C3%AFti#Climat> )
* Accès à l’eau (le cas du Tchad, source :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Lac_Tchad> )

* Conflits (le cas de la RCA , source :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9publique_centrafricaine#Le_r%C3%A9gime_Boziz%C3%A9_et_la_guerre_civile_(2003-2013)> )

* Pauvreté (cas de la Zambie : climat propice à l’agriculture, pas de conflits, mais 60% de la population sous seuil de la pauvreté. Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Zambie#Niveau_de_vie> )
* Croissance démographique (Cas du Zimbabwe source :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Zimbabwe#D%C3%A9mographie> )

* Mauvais emploi des disponibilités alimentaires (placer équation 2)

Sources : <http://faimdanslemonde.e-monsite.com/pages/le-probleme-de-la-faim-en-constant-developpement.html>

<https://www.carefrance.org/actualite/communique-presse-news/2017-10-16,faim-journee-internationale-cinq-points-comprendre.htm>

Slide 4 :

1. Approfondissement d’une des causes de la faim en présentant résultats des calculs (7 min). Répondre à ces deux questions :

* La faim dans le monde résulte-t-elle d’un manque de production, ou de problèmes technologiques ?

Mauvais emploi des disponibilités alimentaires. Sortir chiffre questions 7 8 9

Slide 5 :

* Quelles sont les prévisions de population en 2050 ? Aura-t-on besoin d’augmenter drastiquement la production alimentaire ?

Projection en 2050 :

Population mondiale : 9 milliards de personnes

Pourcentage de la population sous-alimentée : 4,8 %

Source : <http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/Issues_papers/HLEF2050_Global_Agriculture.pdf>

Présenter les chiffres les plus importants de l’analyse. Sortir chiffre questions 7 8 9

Slide 6 :

1. Détail des données téléchargées (3 min):
   1. Source
   2. combien de fichiers csv ?
   3. À quoi correspond chaque ligne d’un fichier ?

Possibilité de montrer les principales lignes des fichiers en les détaillant

Détailler de la même manière les principales tables utilisées lors de l’analyse.

Slide 7 :

1. Détailler opérations algèbre relationnelle utilisées dont au moins (3 min):

* Agrégation
* Jointure (en justifiant le type de jointure : interne, externe gauche, etc..)
* Restriction

Pour chacune des opérations d’algèbre relationnelle détaillée, indiquer les clés primaires des tables avant et après opération. Mettre capture d’écran.

Slide 8 :

1. Montrer résultats requêtes question 19 en capture d’écran. Détailler le code SQL de deux d’entre elles. Répondre à question 20. (5 min)
2. Questions-réponses examinateur