



Projet Obe Maghreb

Ecole thématique gestion et analyse de données
20 au 29 avril 2010

Gestion et analyse de données d'enquêtes épidémiologiques

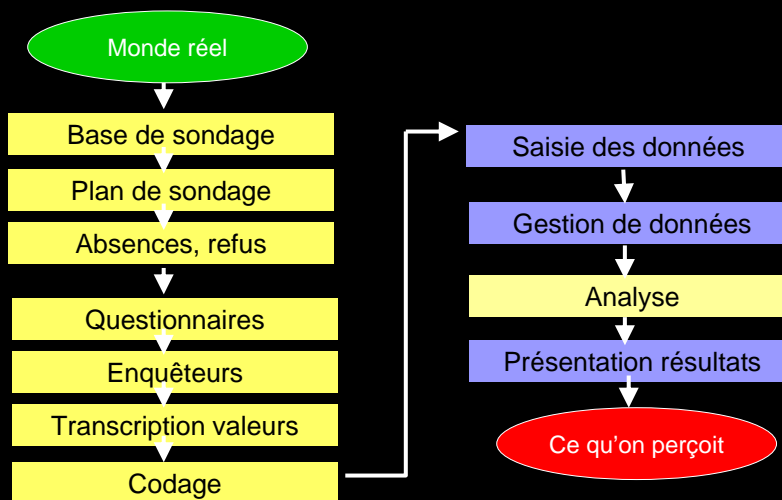
Analyse de données



Pierre Traissac
UMR 204
« Prévention des malnutritions et pathologies associées »
IRD, Montpellier, France



Analyse des données



Analyse des données

1- Accès aux données

2- Gestion des données

3- Analyse des données

4- Présentation des données

- **Synthèse des données**
 - question posée
 - données disponibles
 - caractéristiques de l'enquête
- **Analyse statistique**
 - plan d'analyse +++
 - résumés graphique, numériques
 - type de variable (quantitative, qualitative)
 - analyses univariées, bivariées, multivariées
 - statistique descriptive, statistique inférentielle
- **Outils logiciels**
 - logiciels spécifiques (SAS, Stata, SPSS, R)
 - fonctions dans logiciels généralistes (EpiInfo ou ÉpiData ANALYSIS)
- **Statisticien + spécialiste disciplinaire**

3

Analyse des données

- **Plan d'analyse indispensable**
(questions de recherche principales / secondaires)
- **Concepts / méthodes statistiques**
v.s.
Mise en œuvre informatique (outil)
- **Réflexion sur les résultats**
- **Documentation / traçabilité (programmes)**

4

Analyse des données

0. Introduction

1. Statistique descriptive univariée
2. Le modèle : probabilité, variable aléatoire, distribution d'échantillonnage, intervalle de confiance
3. Test statistique (concepts, exemples)
4. Deux variables qualitatives (tableau croisé, test chi-deux)
5. Deux variables qualitatives, cas des tableaux « épidémiologiques » 2 x 2 : RR, OR
6. Deux variables quantitatives (corrélation)
7. Trois variables (facteur de confusion, ajustement)