

Aide à la Décision en Santé

Information décisionnelle et Aide à la décision clinique

Régis Beuscart et Emmanuel Chazard

Lille

Aide à la Décision en Santé

- Historique: les années 1980: Mycin et Oncocyn (E. Shortliffe) et l'évaluation (de Dombal).
- Le succès des Systèmes d'Aide à la Décision Cliniques dépend de leur intégration aux Systèmes d'Information
- Les systèmes d'aide à la décision:
 - Information décisionnelle
 - CDSS

Données et Décision médicale

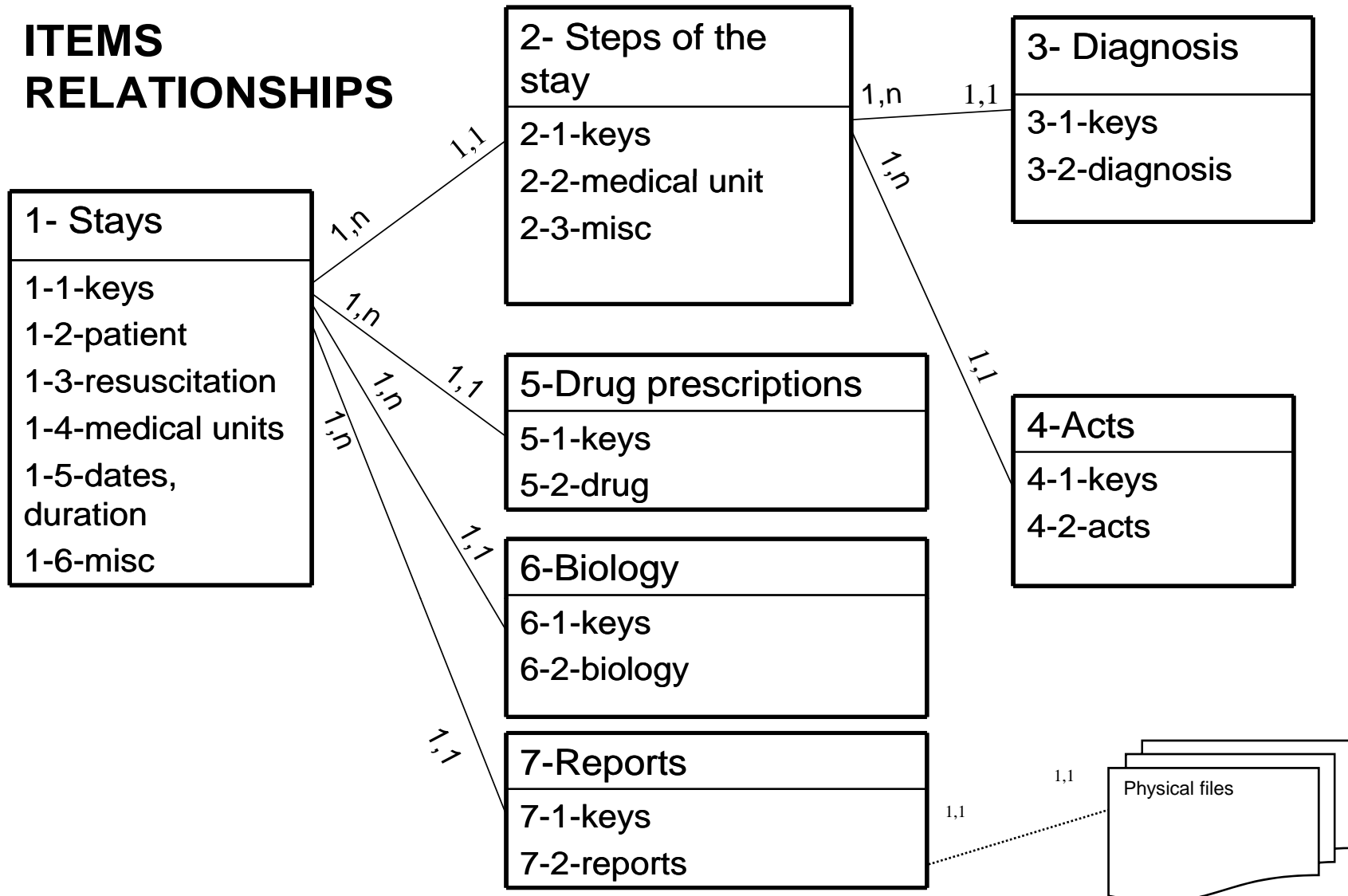
- Modèles de Données
- Nomenclatures: ICD-10, Snomed, ATC, IUPAC, etc....
- Taxonomies
- Ontologies

Exemple:
PSIP
A European Project on Patient
Safety

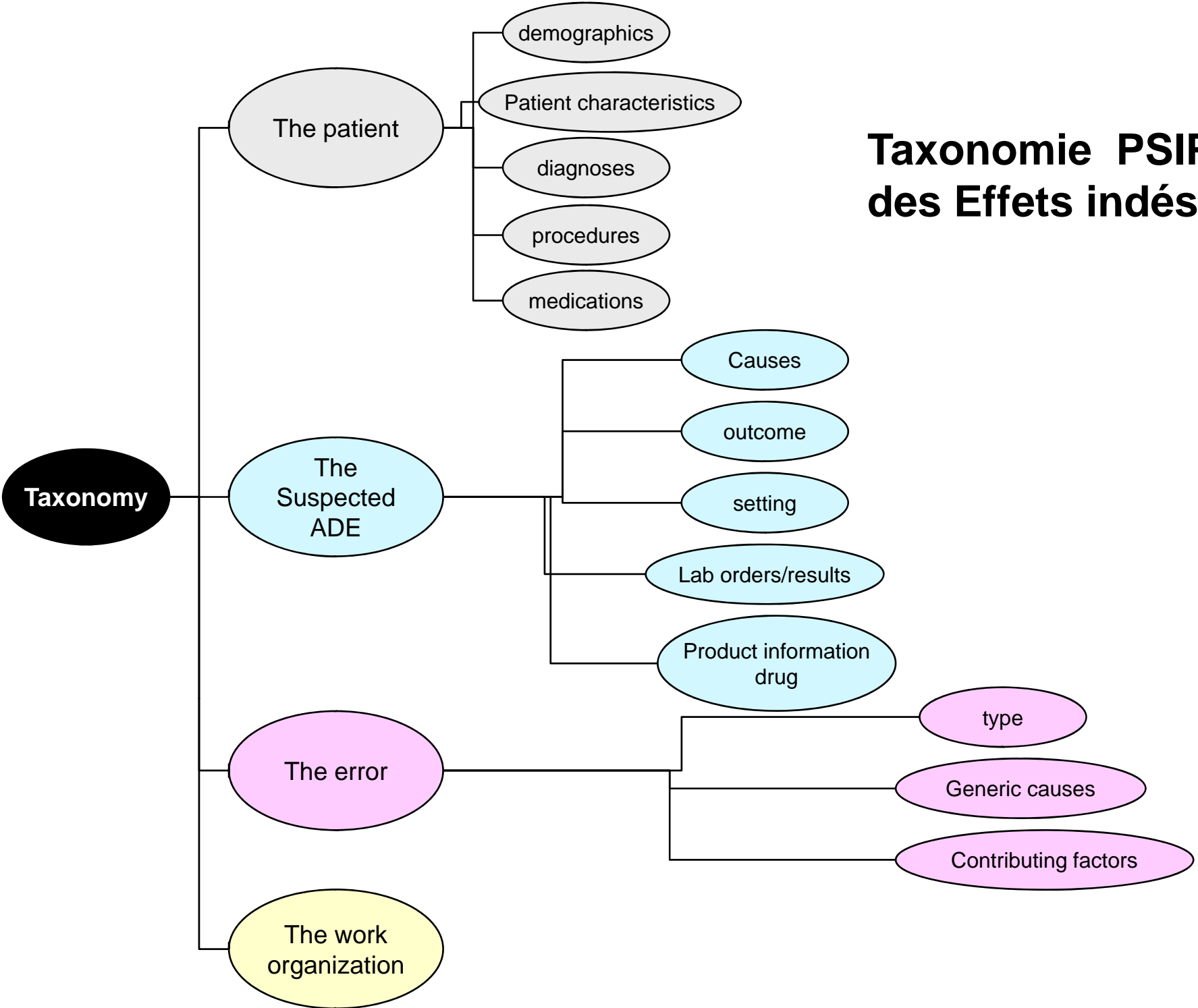


www.psip-project.eu

ITEMS RELATIONSHIPS

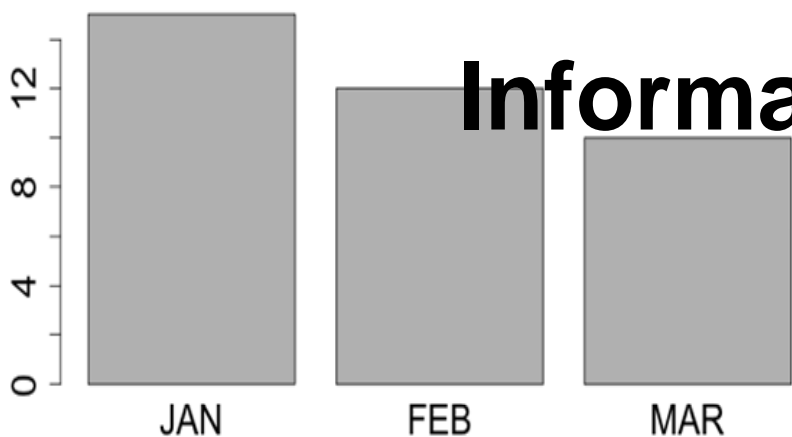


Taxonomie PSIP des Effets indésirables



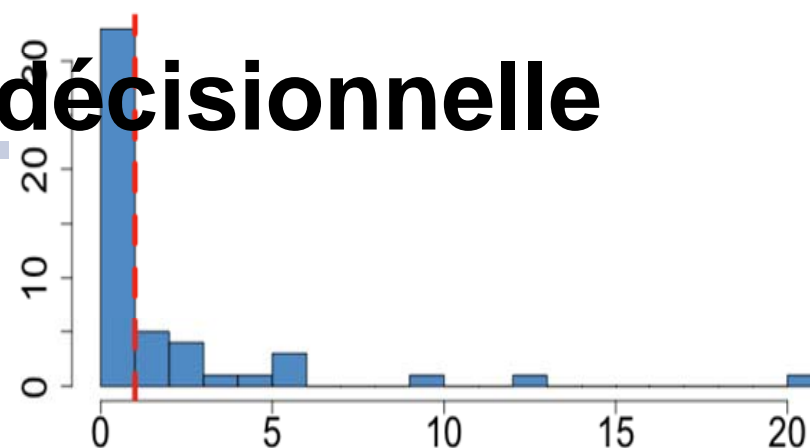


Number of ADEs per month



Adverse drug events identified in the frame of the rules above.

Delay of appearance



Number of days between the time the conditions are met and the effect

Information décisionnelle

Characteristics of the identified stays (all the rules together)

Number of stays 10

Average age 78

Men;Women 37%;63%

Death 10%

Cancers 10%

Myocardial affection 70%

Renal insufficiency 0%

Hepatic insufficiency 10%

Respiratory insufficiency 40%

Alcoholism 10%

Characteristics of the stays detected by the rules (all brought together) and that present the adverse drug event.

Observation day : 7 Observation Window : 0 days
Hospital DENAIN, Unit MEDECINE A, Stay 601639647

	<p>There are some Alerts for this Case</p>
---	---

- Risk of Appearance of hyponatremia [Number of Alerts = 1]
 - [50] anti-dopamine=1[4%]
 - *Anti-dopaminergic neuroleptics can induce hyponatremia*