

# *Biothèque Wallonie-Bruxelles*

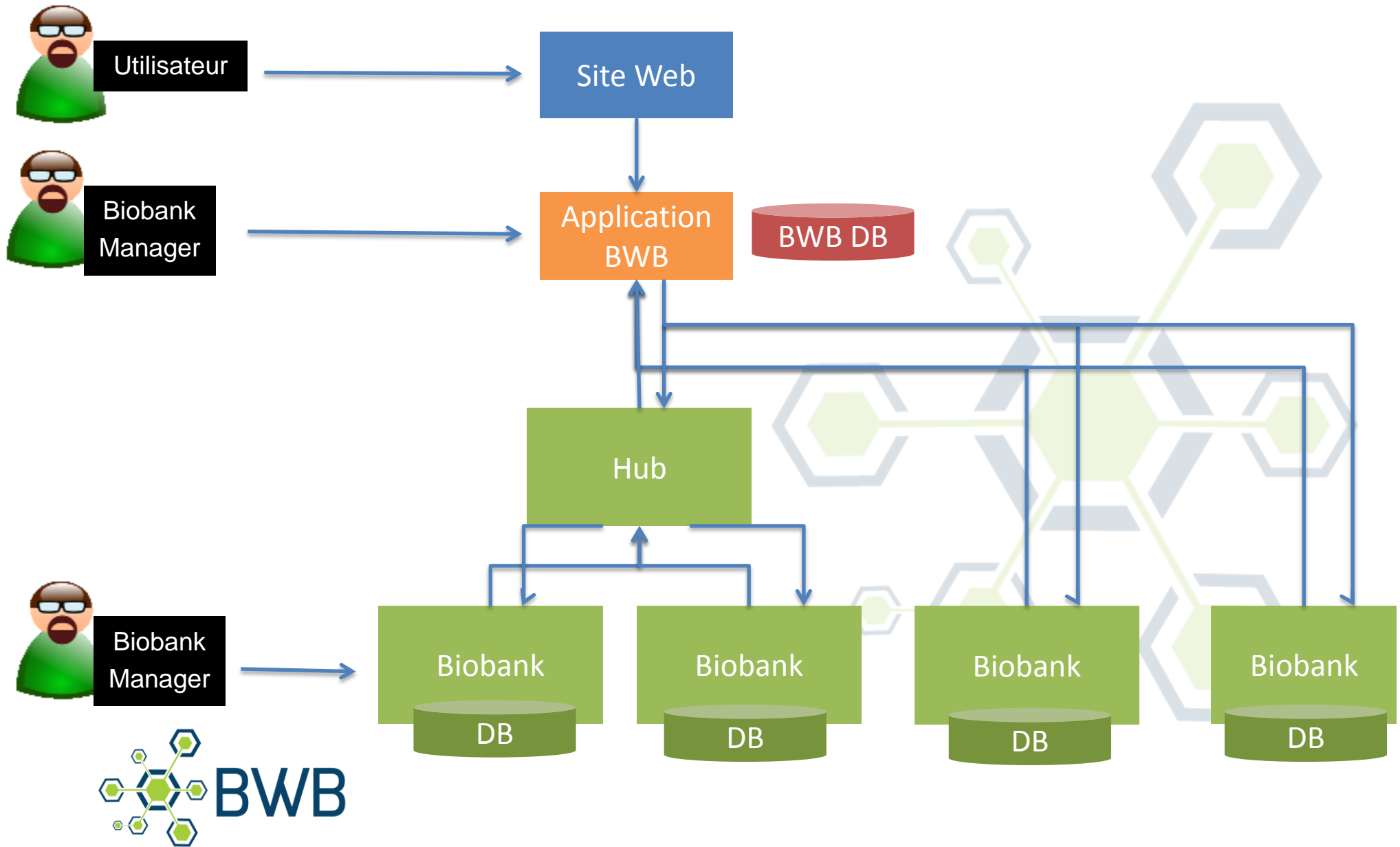
## *Point de vue de l'ingénieur*

*Nicolas Pitance*

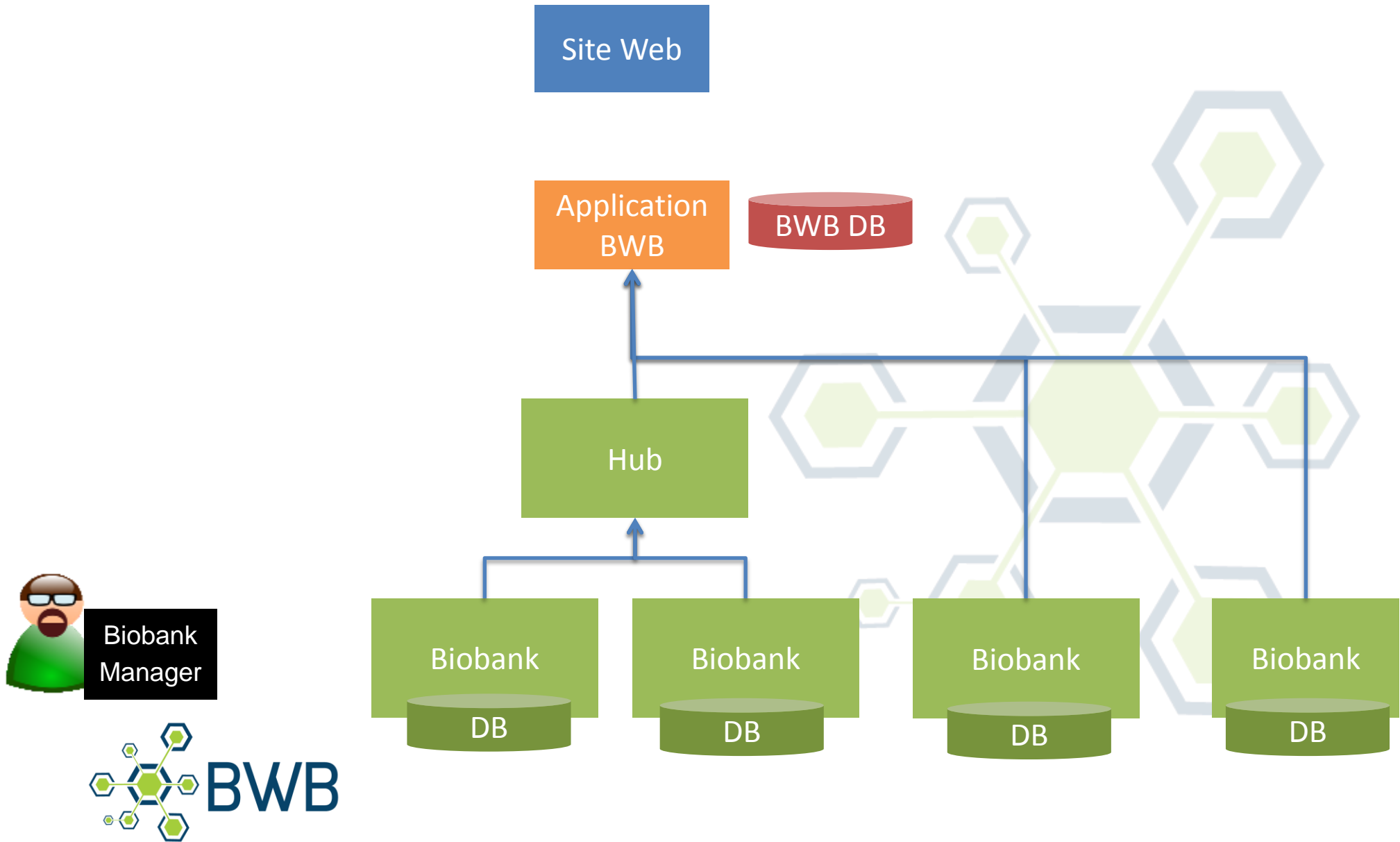
*Responsable informatique - BWB (Biothèque Wallonie-Bruxelles)*



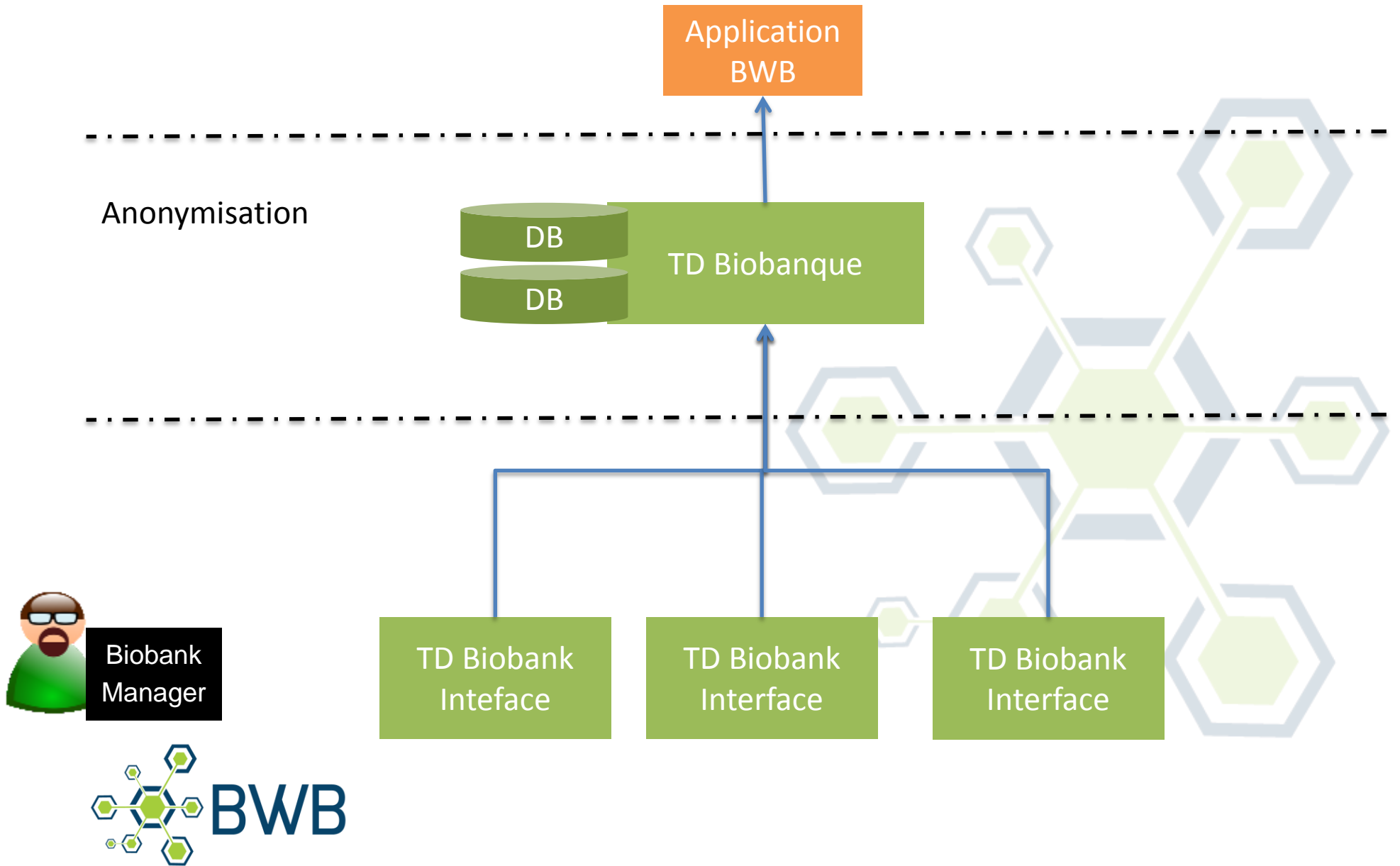
# Architecture initiale



# Architecture actuelle



# Architecture ULB



# Importance d'une base de données

Importance d'une base de données efficace

Pas de variables vides (recherche efficace)

Une structuration de chaque variable (analyses et statistiques)

Respect des standards (évolutivité)

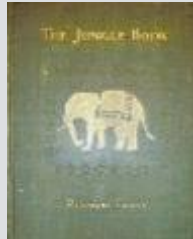
Anonymisation (respect de la vie privée)

# efficace: base de données centrale



# Définition des Data et Metadata

Data: **The content of the book.** The Pages of Jungle Book you will read



MetaData: **Data about The Jungle Book.** Useful to retrieve and have information without read the 843 pages

Type of MetaData	Value of MetaData	
Author	Rudyard Kipling	Index
Title	The Jungle Book	Information
Creation date	1894	
Number of page	843	
Type	Heroic Fantasy	

## Index

Metadata for retrieval the document. Index must be **time-invariant.** (Author will never change)

## Information

Additional information Useful for **workflow.**

# Importance des variables remplies



Good encoder technician



Lazy encoder technician

	Author	Title	Creation date	Pages
Cas 1	R. Kipling	The Jungle Book	1893	893
Cas 2	R. Kipling	The Jungle Book	1893	NULL
Cas 3	R. Kipling	The Jungle Book	NULL	NULL

Recherche: Creation = 1893



Library has no book created in 1893



Ignorant reader

# Standards à la BWB

SPREC (Qualité)

ICD 10 (Pathologies) – Conversion du SNOMED

Miabis – BBMRI (Contact et biobanques)

Standards interne commun aux biobanques du réseau





# Qualité des logiciels des biobanques

Logiciel Non-curatif :

Disponibilité faible  
Asynchrone

Logiciel avec des données sensibles:

Protection des données  
Cryptage de la base des données

