



Projet UE-2 : Hypertension artérielle (HTA)

GUNDUZ Maxime
KAJOKA Felicite

25 Novembre 2024

Master 2
Informatique
Biomédical
2024-2025

Introduction et Presentation

Présentation SAD (Dxplain, Asti)

Conception d'un système d'aide à la décision médicale

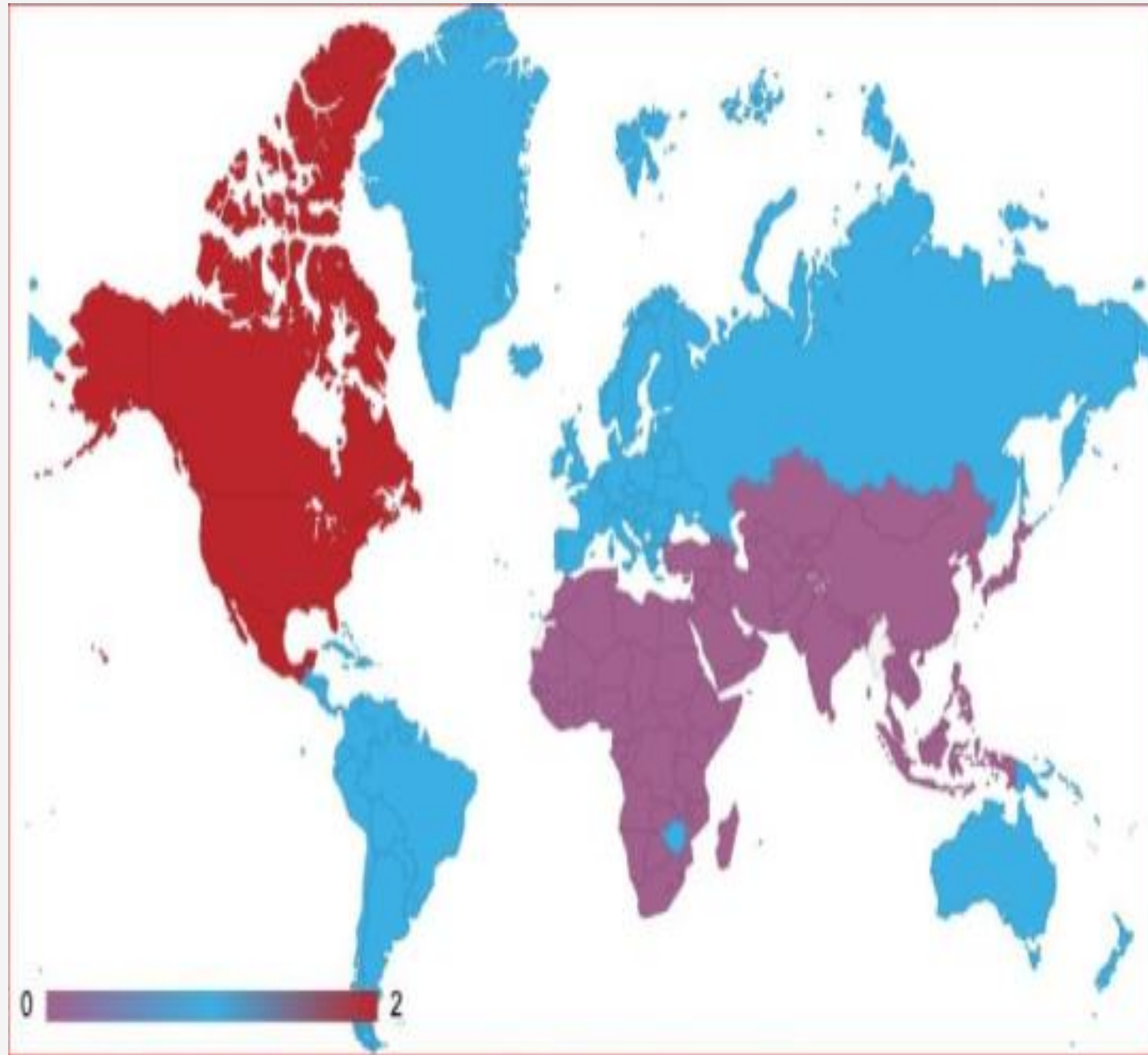
Conception d'un système d'aide à la décision médicale

Présentation SADST (Theriaque)

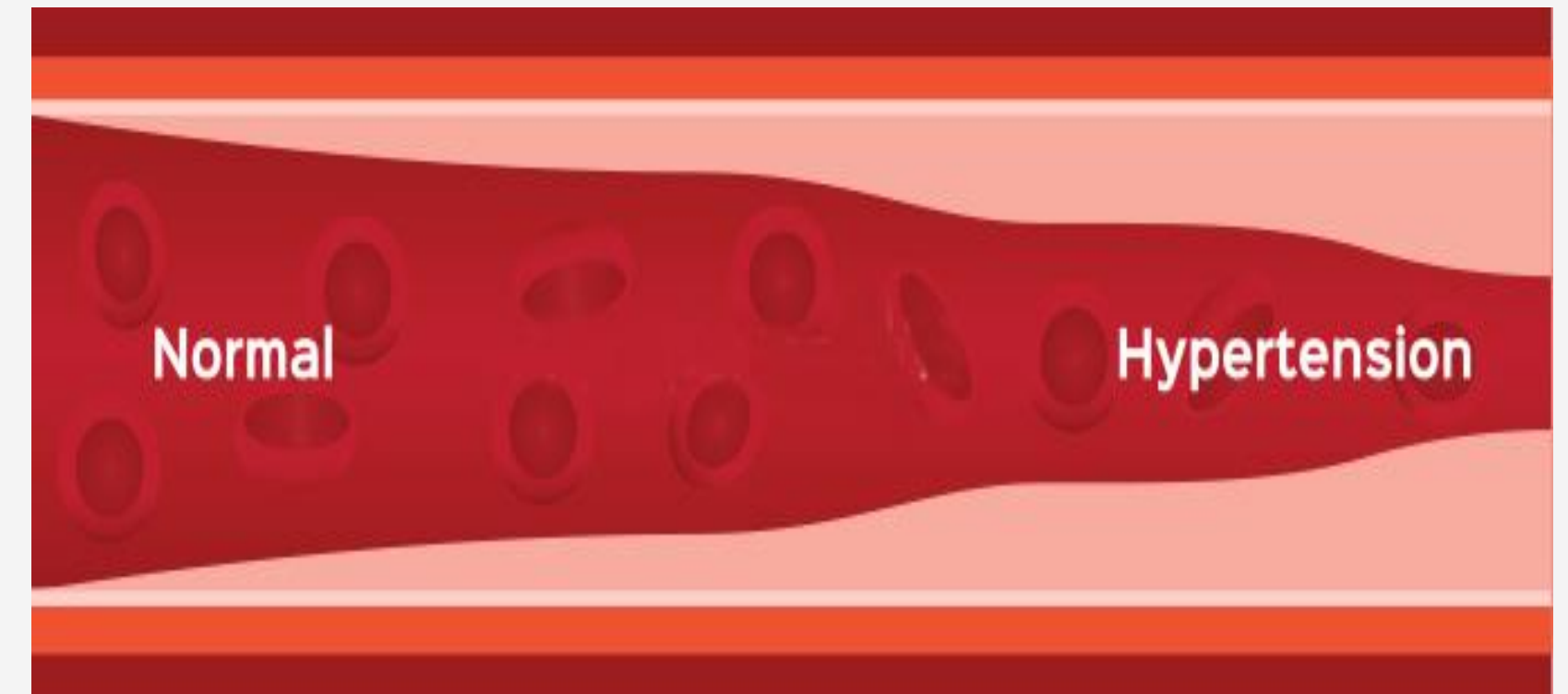
Présentation proteger et l'ontologique

Représentation ontologique de notre modele

Discussion et conclusion



- **Maladie Chronique**
- **Pression anormale**
- **1,28 milliard de malade**



Présentation des systèmes d'aide à la decisions diagnostic (SAD)

Analyse de données


Recommandations

Propose des
diagnostics

Améliore la qualité
des diagnostics

The screenshot displays the DXplain web application interface. At the top, the 'DXplain' logo is visible. Below it, a search bar is present with a 'Start Over' button. The interface is divided into two main sections. The left section contains patient demographic filters: 'adolescent (~12)', 'male', and 'chronic (> 4 wee)'. Below these are four symptom categories, each with a dropdown arrow and a toggle switch: 'diabetes mellitus' (highlighted with a yellow circle), 'pneumonia', 'wheezing', and 'cough, dry'. Further down, a section titled 'Are these present? (optional)' lists four symptoms: 'prolonged expiration', 'morning cough', 'chronic productive cough', and 'tuberculosis exposure'. Each symptom has three icons: a blue eye, a red 'X', and a grey 'X'. A 'Submit' button is located at the bottom of this section. The right section, titled 'Find Diagnosis', features a filter bar with 'All', 'Common', 'Rare', and a star icon. Below this is a list of ten potential diagnoses, each with a star icon, a progress bar, and a toggle switch. The diagnoses are: 'asthma', 'mycoplasma pneumonia', 'chronic bronchitis (Rare)', 'adverse effects of medication', 'pulmonary tuberculosis', 'occupational asthma', 'bacterial pneumonia' (marked with a red 'Urgent' tag), 'bronchoesophageal fistula (Rare)', 'platinosis (Rare)', 'chlamydia pneumonia', 'eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (Rare)', and 'gastroesophageal reflux disease in children'.

Présentation des systèmes d'aide à la décisions diagnostic



Aide à la Stratégie Thérapeutique Informatisée
basée sur les recommandations de pratique clinique

Version 0.30.4 - 5/4/2011
© 2005-2011 - STIM/AP-HP
Avec le soutien de la CNAMTS et de la HAS

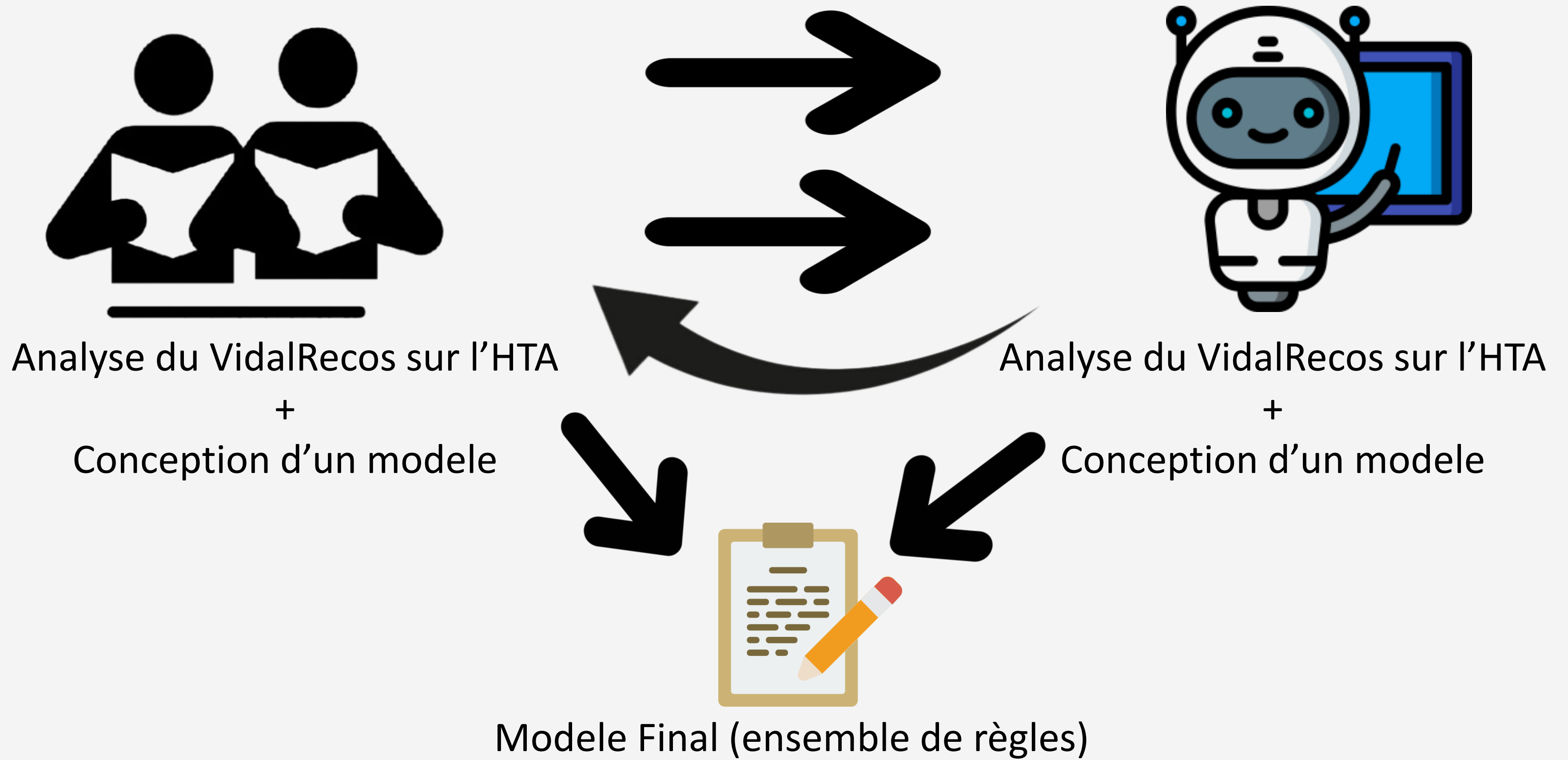
AIDE À LA DÉCISION | **DOCUMENTATION**

Arbres décisionnels | Traitements | Critères décisionnels | Recommandation

Prise en charge des patients adultes atteints d'hypertension artérielle essentielle (v1.12)

Noeud décisionnel (2)	Récapitulatif
<p>Insuffisance coronarienne ?</p> <p>L'insuffisance coronarienne se caractérise par un angor stable, un ATCD d'infarctus du myocarde ou une insuffisance cardiaque ischémique.</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Oui</u> <p><i>Tout patient atteint d'une insuffisance coronarienne est en prévention secondaire. Ainsi, un traitement par aspirine à dose faible (75 mg/l) est recommandé après avoir vérifié l'absence de contre-indication.</i></p> <div><p>Note :</p><p><i>Sauf dans les cas particuliers (contre-indications ou intolérance), le traitement de l'HTA dans un contexte de maladie coronaire repose sur l'association d'un bêta-bloquant (BB) à un inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC), même si cette bithérapie n'est pas décrite comme efficace dans les recommandations de pratiques cliniques de l'HAS (réactualisation 2005).</i></p></div> <ul style="list-style-type: none">• <u>Non</u>	<p>1. <u>HTA confirmée = Oui</u></p>

Conception d'un modele pour l'aide à la decisions diagnostic



Présentation des systèmes d'aide à la stratégie thérapeutique

ADULTE

MASCULIN

Allergie

Pathologie

OBESITE

DIABETE

INSUFFISANCE RENALE

Apport alimentaire significatif

Spécialité(s) prescrite(s)

CAPTOPRIL ARW 25MG CPR

KARDEGIC 75MG PDR ORALE SACHET

Alerte(s) patient(s)

0 HYPERSENSIBILITE

1 CONTRE-INDICATION

7 MISE EN GARDE, PRECAUTION D'EMPLOI

Interaction(s) médicamenteuse(s) cliniquement significative(s)

TOUTES LES INFOS

0 INFO(S) GENERALE(S)

0 CONTRE INDICATION(S)

0 ASSOCIATION(S) DECONSEILLEE(S)

1 PRECAUTION(S) D'EMPLOI

0 A PRENDRE EN COMPTE

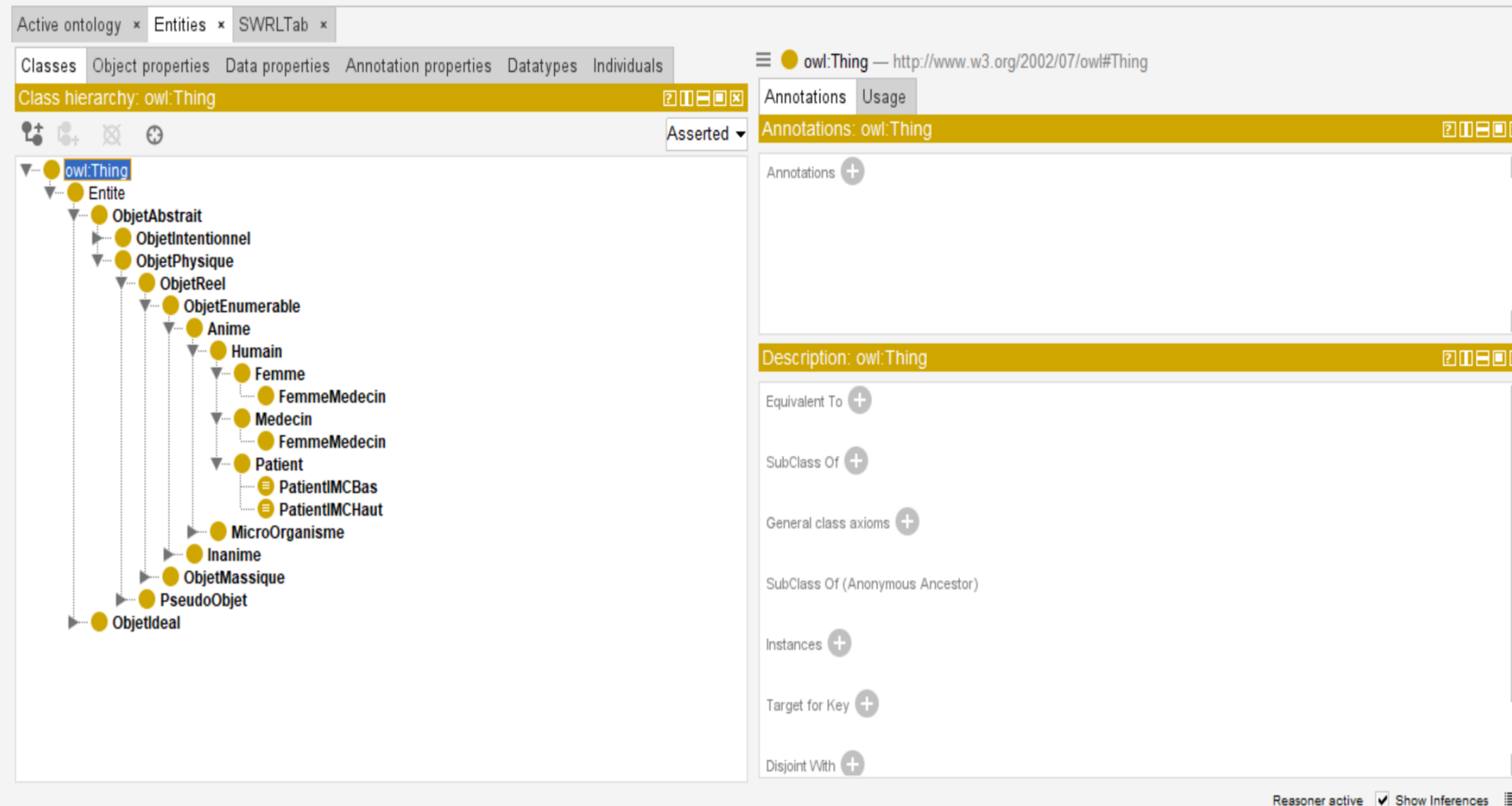
Information sur les médicaments

Interactions médicamenteuses

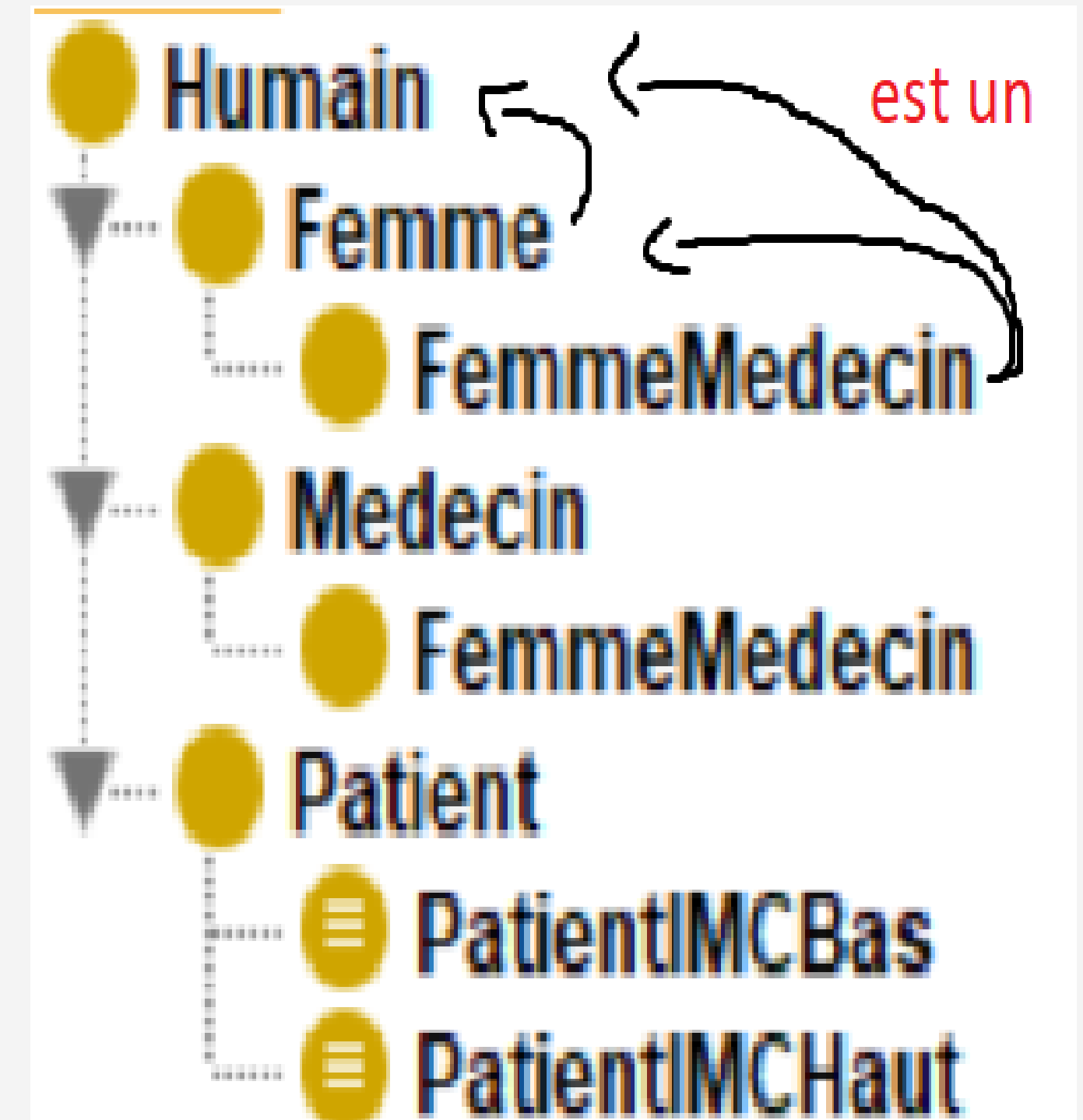
Validation des prescriptions

Améliore la qualité des traitements

Présentation de proteger et ontologie

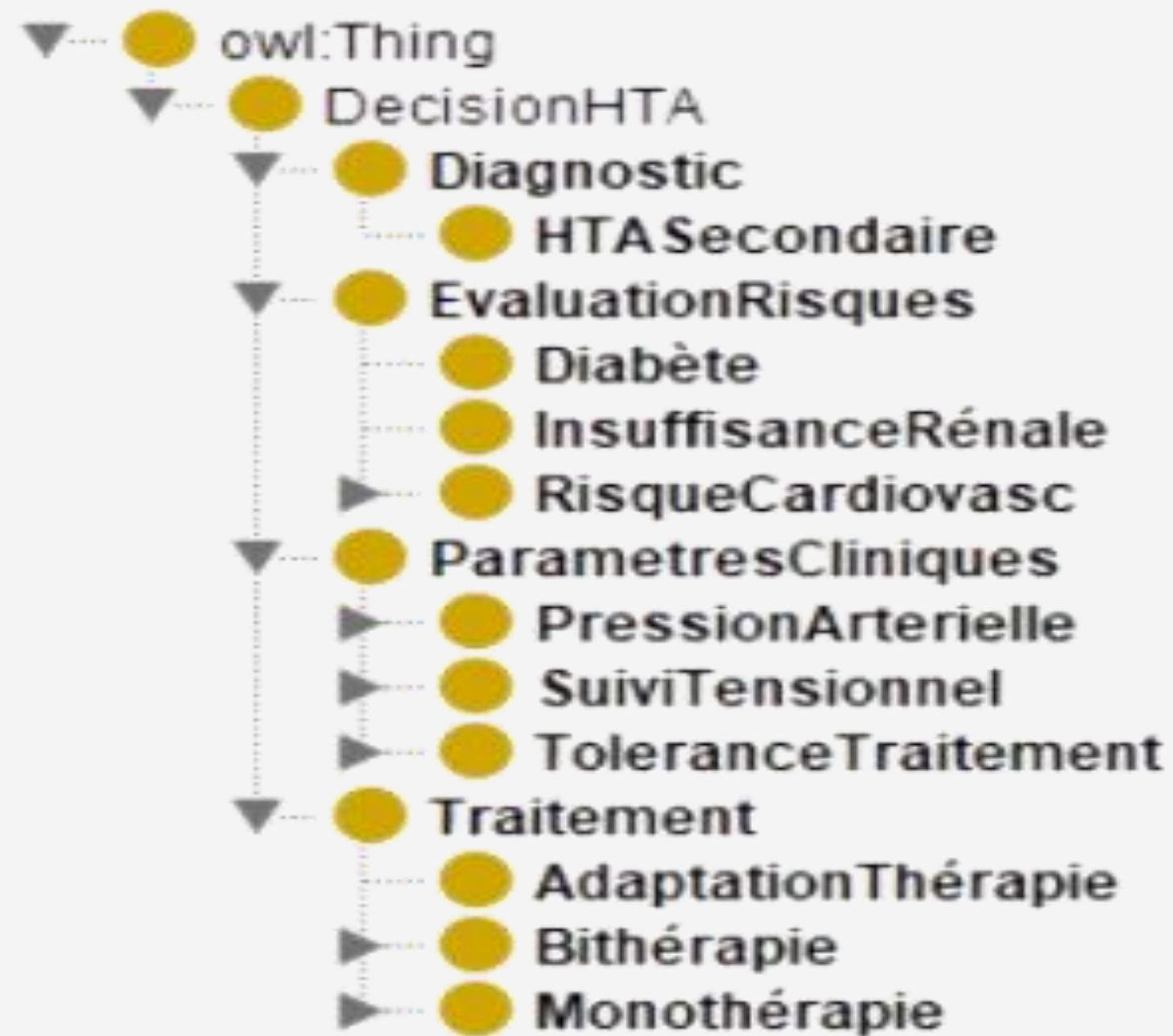


Logiciel Proteger

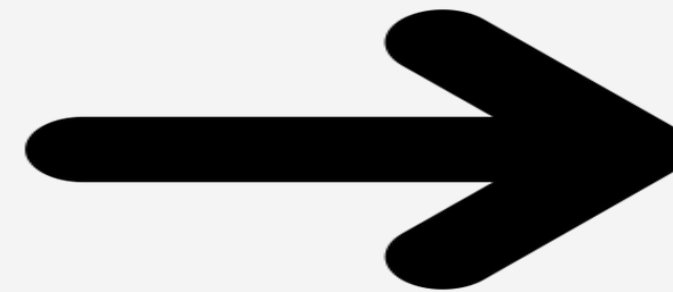


Ensemble de concepte lié par des relation semantique

Présentation de notre ontologie



Notre ontologie basé sur la question 2.1



Intégration de notre ontologie dans ontoUrgence



Optimisation et limitation des erreurs (sous la direction d'un médecin)

Assistance et amélioration de la qualité des soins

Représentation explicite et structure des concepts (utilise pour les IA)