

Projet IA01 : Système expert

“Retrouvez dans quelle ville vous vous situez”

Le sujet

Vous venez de vous réveiller, un mot à la main :

"Surprise ! Nous t'avons déposé dans une ville avec pour seules affaires un sac de rechange, un thermomètre et un système expert sur l'ordinateur à ta gauche. Ton but va être d'observer ton environnement afin de trouver dans quelle ville tu es, à l'aide du système expert.

On te donne tout de même un indice, tu te trouves dans l'une de ces vingt villes : Compiègne, Paris, Shanghai, Tokyo, New York, Los Angeles, Tombouctou, Johannesburg, Canberra, Kuala Lumpur, Rio de Janeiro, Mexico, Moscou, Llanfairpwllgwyngyllgogerychwyrn-drobwl'lllantysiliogogogoch, Prague, Marrakech, Honolulu, Pyongyang, Bombay ou Londres."

Vous allumez l'ordinateur et accédez au système expert...

Choix du sujet

- **Délimitation du sujet :**

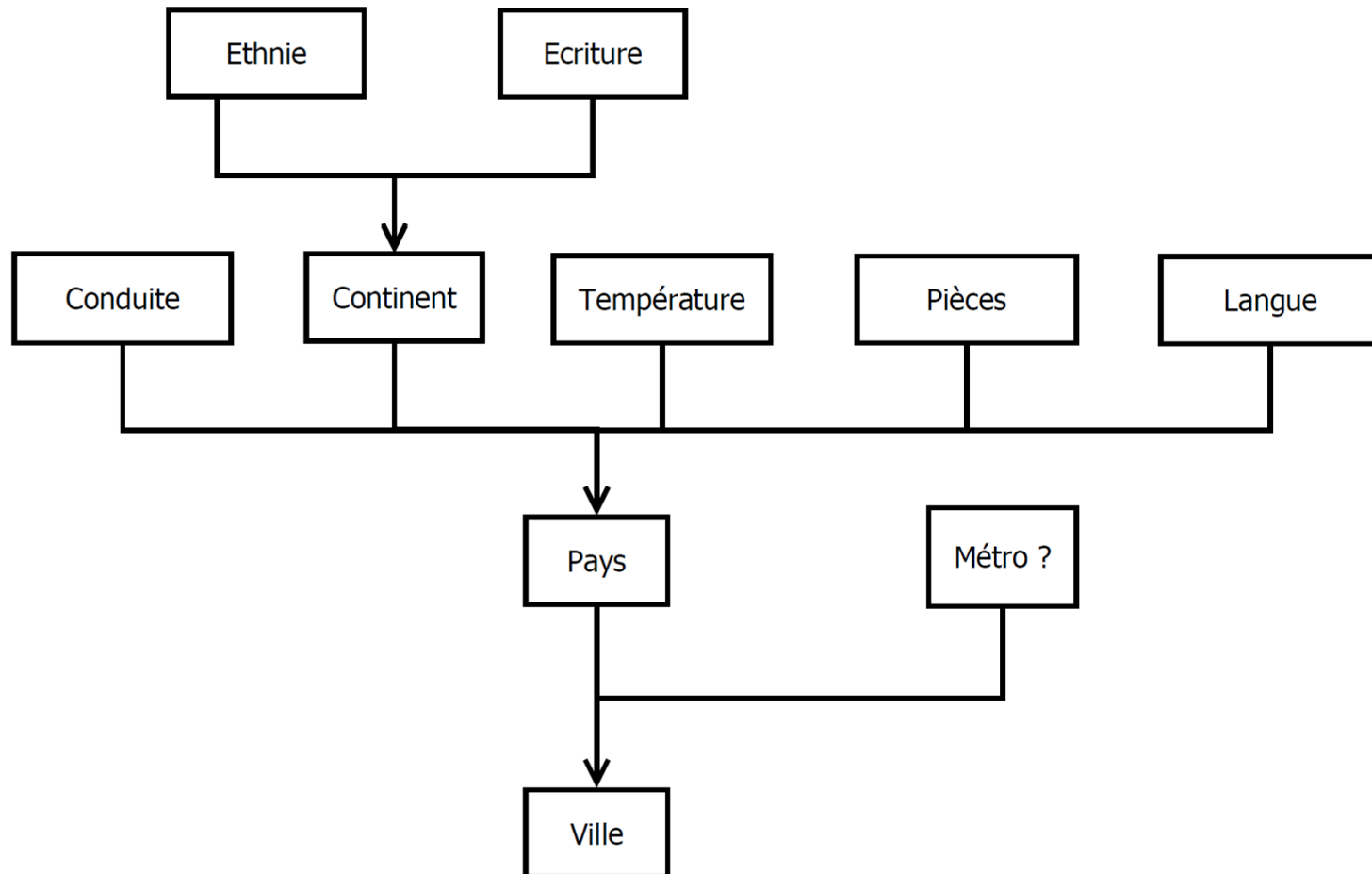
Pays -> 20 villes car plus simple à délimiter

- **Choix des paramètres :**

Température en janvier, l'ethnie majoritairement présente, le type d'écriture, le côté de la route où l'on conduit et la langue, lorsqu'il est possible de la reconnaître

(+ présence de bouche de métro, couleur de la pièce unitaire du pays, présence d'accent sur les consonnes)

Arbre de déduction



Moteur d'inférence

- **Chaînage avant (*ou-suis-je*)**
 - Permet de trouver dans quelle ville on se situe.
 - S'arrête lorsqu'on ne peut plus déclencher de règles
- **Chaînage arrière (*suis-je-à*)**
 - Permet de vérifier si on se trouve dans la ville que l'on pense.
 - S'arrête lorsque toutes les règles ont été déclenchées

Utilisation

Exemples

Limites de notre système expert

- **Augmenter le nombre de villes ?**
 - > trop important
- **Ajouter des paramètres ?**
 - > Le recensement de toutes les informations nécessaires pour différencier chaque ville demanderait un travail colossal