

**Le moteur de règles recherché doit répondre aux objectifs suivants :**

- **Extensibilité & Flexibilité**

La solution doit permettre l'ajout de nouvelles règles de manière simple et centralisée (ex. base de données ou dépôt de règles), sans impact sur le reste du système, y compris à moyen ou long terme.

- **Maintenabilité & Modularité**

Les règles métier doivent être clairement séparées de la logique applicative, afin de garantir une bonne lisibilité, une maintenance facilitée et une évolution indépendante du code.

- **Technologie moderne et maintenue**

La solution doit s'appuyer sur une bibliothèque moderne, activement maintenue, et éviter toute dépendance à un code obsolète ou déprécié.

- **Gestion dynamique des règles**

Les règles doivent pouvoir être ajoutées ou modifiées sans refonte majeure, tout en assurant une exécution cohérente et fiable.

- **Expressivité des règles**

Le format de définition des règles (formel, langage naturel ou hybride) est un critère clé.

En cas de règles formelles, la possibilité d'utiliser un moteur basé sur des LLM pour traduire des règles exprimées en langage naturel vers un format exploitable est un plus.

**Pyke n'est plus disponible** et n'est plus maintenu depuis 2011.

## Pourquoi Pyke échoue sur nos critères :

1. **modern/maintained library** - Abandonné depuis 13 ans
2. **no old or deprecated codebase** - Code Python 2.x obsolète
3. **extensibility/flexibility** - Impossible à installer sur Python moderne
4. **maintenance** - Zéro maintenance depuis 2011

```
PS C:\Users\braham> pip install pyke
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement pyke (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for pyke
PS C:\Users\braham> pip install pyke3
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement pyke3 (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for pyke3
```