

Le logiciel libre d'intelligence artificielle symbolique RefPerSys

Le **logiciel RefPerSys** (« reflexive persistent system », voir <http://refpersys.org/>) est un **logiciel libre d'intelligence artificielle symbolique** (pour **Linux**, sous licence GPLv3+) **en cours de développement**, inspiré par les travaux de feu Jacques Pitrat¹ (1934 – oct.2019), actuellement (octobre 2020) sans financement et développé sur le temps libre de ses principaux développeurs. Les idées directrices de *RefPerSys* sont : les connaissances déclaratives, les métaconnaissances, la métaprogrammation, le raisonnement symbolique, les règles d'inférence (« systèmes experts »), la persistance orthogonale, la réflexivité, le parallélisme par threads POSIX, et l'apprentissage machine En mars 2021, RefPerSys a environ 22000 lignes de code C++ (dont une partie, qu'on veut croissante, est générée par RefPerSys à partir de formalisations de plus haut niveau).

Nous recherchons des applications (en médecine, « smart city », « smart grid », génie logiciel, chimie, ou dans les domaines de l'énergie ou de la culture ...), **des partenaires** et **un financement pour ce logiciel**.

Ce financement pourrait être par exemple fourni par **l'ANR** (agence nationale pour la recherche <https://anr.fr/> ...) ou par ITEA (<https://itea3.org/>)

Si vous êtes intéressés, **contactez-moi, Basile Starynkevitch²**, par courriel vers basile@starynkevitch.net ou basile.starynkevitch@cea.fr ou sur mon portable 06 8501 2359

1 Lire en particulier : Jacques Pitrat, *Artificial Beings: The Conscience of a Conscious Machine*, ISBN-13: 978-1848211018 (Wiley ISTE)

2 Mon CV est téléchargeable en <http://starynkevitch.net/Basile/fr-cv-Basile-Starynkevitch.pdf>