

EN PREPARATION!
EDITION PROVISOIRE

La Cognitique

Définitions et métrique pour les
sciences cognitives
et la cognition automatisée

Jean-Daniel Dessimoz

```
18: SleepAGN(0.05); break; case
19: if(!SignalIn(NSIStart))
    GoState(6);
    else
20: GoState(20); break; case
20: DemarrerMatchAGN(); // start 90 s timer etc.
    break; case
21: SignalOutAGN(NSOAspirateur, true) ; // start motor vacuum
    break; case
22: SignalOutAGN(NSORouleauIN, true) ; // start motor brush
    break; case
23 : ApproAGN(HoleNb1, 15); break; case
24: MoveAGN(HoleNb1); break; case
25: MoveAGN(Trans(173,90,-90)); break; case
26: ObserverLigneAGN(NL, NCStart, NCStop) // visual analysis of a row
    if (N2Jaune>0) // totems are yellow; balls are white
    {PositionTotemOuBalle[1].TypePosition=Totem;
    nbTotem = nbTotem+1;}
    else
    PositionTotemOuBalle[1].TypePosition=Balle;
    break; case
```

Quatrième de couverture

Ordinateurs, robots, réseaux informatiques et systèmes mécatroniques, tous ces systèmes non-humains envahissent le domaine de la cognition: calculs, jeux, traductions, vision artificielle, reconnaissance de la parole, capacité à suivre un humain, ou répliation de mouvements enseignés par l'exemple.

Ce domaine de la cognition automatisée, c'est-à-dire de la "cognitique", doit maintenant se baliser de façon précise, quantifiée, technique.

Or qu'est-ce que l'intelligence, l'apprentissage, ou l'abstraction? Comment évaluer la complexité? Combien faut-il de connaissances pour jouer à « pile ou face »? Combien d'informations contient la page que vous avez sous les yeux? Combien en faut-il pour décrire une pipe?

Les théories classiques ne permettent guère de répondre de façon satisfaisante à la plupart de ces questions.

Le présent ouvrage rediscute les bases classiques, puis apporte une contribution nouvelle. Il offre pour la première fois sous forme intégrée, commentée, illustrée de nombreux exemples, et de manière concise, les éléments principaux de la théorie « MCS » pour les sciences cognitives. L'ouvrage fait la synthèse d'éléments progressivement élaborés et démontrés, graduellement publiés par l'auteur dans la littérature scientifique au cours des dernières décennies.

ISBN 978-2-9700629-0-5 Editions Robotics

EN PREPARATION!

Aussi disponible sur www.lulu.com

EDITION PROVISOIRE

sur <http://cognitique.populus.ch>

