

MASTER 1 - MATHÉMATIQUES ET APLICATIONS

TER

Sujet : Learnability can be undecidable.

Encadrant : Myriam Quatrini et Pierre Pudlo.

Résumé :

Il s'agira de travailler sur un article intitulé *Learnability can be undecidable* paru récemment. Dans cet article les auteurs décrivent des scénarios pour lesquels l'apprenabilité ne peut être ni prouvée ni réfutée à partir des axiomes standards des mathématiques.

Il faudra comprendre l'articulation de l'article, à la fois l'articulation globale de la démonstration et (certaines de) ses différentes composantes. C'est-à-dire qu'il faudra découvrir et se familiariser avec des notions et des résultats de machine learning et de logique et comprendre des (bouts de) démonstrations.