Ce document s’appuie sur les recherches effectuées par Sandeep Kumar et le professeur Satbir Jain (NSIT de New Dehli) à propos de la détection d’intrusion et la classification des attaques par le biais de l’algorithme ID3.

1. INTRODUCTION

Leurs recherches les ont menés à introduire l’entropie de Havrda et Charvat au lieu de l’entropie de Shannon initialement utilisée dans ID3. Le but pour nous est de démontré les gains en performance ainsi que d’émettre une explication aux différences observés par ces changements.

1. MODIFICATION DE L’ALGORITHME

Nous avons effectué nos tests à l’aide du logiciel Weka. Dans un premier temps, nous avons récupérés le code source d’ID3, puis nous l’avons modifié de la sorte que l’entropie soit calculée par la formule suivante :

1. RESULTATS