**Explication de la base de données**

Ce jeu de données contient une variété de raisins secs Kecimen et Besni qui ont été obtenues avec CVS. Au total, 900 raisins secs ont été utilisés, dont 450 des deux variétés, et 7 caractéristiques morphologiques ont été extraites.

Nous avons huit (08) variables (colonnes) qui présentent les caractéristiques de chaque variété de raisin. Ces variables sont entre autres :

* **Area** : Donne le nombre de pixels à l’intérieur des limites du raisin sec.
* **MajorAxisLength** : Il mesure l’environnement en calculant la distance entre les limites du raisin sec et les pixels qui l’entourent. Donne la longueur de l’axe principal, qui est la ligne la plus longue qui peut être tracée sur le raisin sec.
* **MinorAxisLength :** Donne la longueur de l’axe principal, qui est la ligne la plus longue que l’on peut tracer sur le raisin sec. Donne la longueur du petit axe, qui est la ligne la plus courte qui peut être tracée sur le raisin sec.
* **Excentricité** : Donne la longueur du petit axe, qui est la ligne la plus courte que l’on peut tracer sur le raisin sec. Il donne une mesure de l’excentricité de l’ellipse, qui a les mêmes moments que les raisins secs.
* **ConvexeArea:** Il donne une mesure de l’excentricité de l’ellipse, qui a les mêmes moments que les raisins secs. Donne le nombre de pixels de la plus petite coquille convexe de la région formée par le raisin sec.
* **Extent :** Donne le nombre de pixels de la plus petite coquille convexe de la région formée par le raisin sec. Donne le rapport de la région formée par le raisin sec au nombre total de pixels dans la boîte englobante.
* **Perimeter :** Donne le rapport entre la région formée par le raisin sec et le nombre total de pixels dans la boîte englobante. Il mesure l’environnement en calculant la distance entre les limites du raisin sec et les pixels qui l’entourent.
* **Class :** Kecimen et raisin de Besni. Qui représentent les deux classes des raisins