**Classification multi-classes**

On dispose de 2000 images décrites par 6 ensembles d’indicateurs (coefficients de Fourier, profil de corrélations, coefficients de Karhunen-Love, valeurs des pixels moyennés, moments de Zernike, morphologie). Chacune de ces images représente un chiffre manuscrit. Une description des données est disponible [ici](https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/mfeat/mfeat.info). Les données sont accessibles ici : <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/multiple+features>

Notez que nous ne possédons pas davantage d’informations sur ces données que celles que vous trouverez sur la page indiquée.

Il est demandé à chaque équipe après l’analyse exploratoire d’effectuer une classification supervisée dans le but de classer les chiffres manuscrits. Il s’agit de prédire la variable CLASS (que vous avez déjà créée) dont la valeur est 0, 1, … ou 9 correspondant au chiffre manuscrit indiqué sur l’image. Le jeu de données complet contient un nombre équilibré de chiffres manuscrits. Ces proportions doivent être respectées à la fois dans le jeu d’apprentissage et le jeu test.

Multi-class classification

We have 2000 images described by 6 sets of features (Fourier coefficients, correlation profile, Karhunen-Love coefficients, averaged pixel values, Zernike moments, morphology). Each of these images represents a handwritten digit. A description of the data is available here. The data can be accessed here: http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/multiple+features

Please note that we have no more information on this data than you will find on the page indicated.

Each team is asked, after the exploratory analysis, to perform a supervised classification to classify the handwritten digits. The aim is to predict the CLASS variable (you should have already created) whose values are 0, 1, ... or 9 corresponding to the handwritten digits shown in the image. The complete data set contains a balanced number of handwritten digits. These proportions must be observed in both the training set and the test set.