# Algorithme de vérification du fichier Excel d’alimentation annuelle

* Vérification du nom du fichier, il est composé de cette façon : « Darties\_20XX » où 20XX est l'année à venir.
* Vérification que le fichier contient quatre onglets intitulés comme suit et dans cet ordre : Referentiel, Fours, Magnetoscopes, Hifi.
* Vérifications du détail du premier onglet : Referentiel
  + Il est composé de 17 colonnes qui sont intitulées comme suit et dans cet ordre
    - Ville
    - Action
    - Pays
    - Continent
    - Devise
    - Enseigne
    - Publicite
    - Region
    - Emplacement
    - Nb\_Caisses
    - Population
    - Taux\_Ouvrier
    - Taux\_Cadre
    - Taux\_Inactif
    - Moins\_25ans
    - Les\_25\_35ans
    - Plus\_35ans.
  + La colonne Ville ne contient pas de chiffre.
  + La colonne Action ne peut contenir que les trois lettres suivantes : A, M ou S.
  + Les colonnes Pays, Continent et Enseigne ne contiennent pas de chiffre.
  + La colonne Publicite contient un nombre.
  + La colonne Region ne contient pas de chiffre.
  + La colonne Nb\_Caisses contient des entiers positifs.
  + La colonne Population contient des entiers positifs.
  + Les six dernières colonnes (Taux\_Ouvrier, Taux\_Cadre, Taux\_Inactif, Moins\_25ans, Les\_25\_35ans, Plus\_35) contiennent des nombres entre 0 et 100.
* Vérifications du détail des trois autres onglets : Fours, Magnetoscopes et Hifi
  + Il est composé de 6 colonnes qui sont intitulées comme suit et dans cet ordre :
    - Ville
    - Année
    - Mois
    - O\_Ventes
    - O\_CA
    - O\_MB.
  + La feuille est composée de N lignes : N = 12 x (villes dans la BDD + villes de la feuille Referentiel à insérer – villes de la feuille Referentiel à supprimer).
  + La colonne Ville : chaque ville doit apparaître 12 fois (une fois pour chaque mois de l’année)
  + La colonne Annee contient toujours la même valeur qui est celle indiquée dans le nom du fichier
  + La colonne mois contient des entiers compris entre 1 et 12. Pour chaque ville, chaque entier de 1 à 12 doit apparaître une et une seule fois.
  + La colonne O\_Ventes contient des nombres entiers positifs ou nuls, aucune cellule ne doit être vide.
  + La colonne O\_CA contient des nombres, aucune cellule ne doit être vide.
  + La colonne O\_MB contient des nombres, aucune cellule ne doit être vide.