# Les CUs

## L’alimentation d’initialisation

Mise en place des données de base.

Ce cas d’utilisation se produit une seule fois.

Intervenant : Le responsable de la mise en place

Préconditions : Aucune

Garantie minimale : La base de données reste inchangée, aucune mise à jour/ajout n’y est fait.

Garantie en cas de succès : Les informations de base nécessaire à l’exploitation de la base sont intégrées à cette dernière.

Déclencheur : Exécution manuelle à la mise en place du système d’information.

Scénario :

1. On ouvre le fichier Excel® contenant les données d’initialisation.
   1. Si l’ouverture se passe mal, on le notifie à l’utilisateur, et il lui est demandé de choisir s’il veut fournir un autre fichier
      1. S’il ne fournit pas d’autre fichier, la procédure se termine en ERREUR ERR#001 - Ouverture fichier initialisation
      2. Sinon, on tente d’ouvrir ce nouveau fichier
2. On tente d’ouvrir une connexion à la base de données
   1. Si cette tentative échoue et qu’il y a eu moins de 5 essais, on le notifie à l’utilisateur et on lui demande s’il veut retenter la connexion
      1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#002 - Connexion base de données
      2. Sinon, on retente la connexion
   2. Si cette tentative échoue et qu’il y a eu au moins 5 essais, on notifie l’impossibilité de se connecter à la base de données, et la procédure se termine en ERREUR ERR#003 - Connexion base de données (abandon forcé)
3. On vérifie que le fichier comporte bien une première ligne de « titres de colonnes» conforme aux attentes (Ville, Action, Pays, Continent, Devise, Enseignes, Publicite, Region, Emplacement, Adresse, Horaires\_Ouverture, Nb\_Caisses, Population, Taux\_Ouvrier, Taux\_Cadre, Taux\_Inactif, Moins\_25ans, Les\_25\_35ans, Plus\_35ans)
   1. Si les titres sont absents, ou si les titres ne correspondent pas, on notifie l’incompatibilité du fichier, et on propose à l’utilisateur de fournir un autre fichier Excel®
      1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#004 - Compatibilité Fichier Entrée
      2. Sinon, on retourne à la ligne 001) ci-dessus et on tente d’ouvrir le nouveau fichier
4. On sélectionne la première ligne (hors titre) du fichier Excel®
   1. S’il n’y a pas de ligne (hors titre) dans le fichier Excel®, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#005 - Absence Données
   2. Sinon on sélectionne le nom du Continent dans la colonne correspondante.
      1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Continent, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#006 - Absence Continent
      2. Sinon, on vérifie que le nom du continent est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
         1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom du continent.
            1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#007 - Correction Continent
            2. Sinon, on corrige le nom du continent avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)b)II) ci-dessus
      3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des continents
         1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#008 - Récupération liste des continents dans la base de données
         2. Sinon, on vérifie l’existence du continent du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
            1. Si le continent saisi n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de le créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#009 - Création Continent

Sinon, on crée automatiquement un Continent du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)

* 1. On sélectionne le nom du pays dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Pays, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#010 Absence Pays
     2. Sinon, on vérifie que le nom du pays est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom du pays.
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#011 - Correction Pays
           2. Sinon, on corrige le nom du pays avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)c)II) ci-dessus
     3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des pays
        1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#012 - Récupération liste des pays dans la base de données
        2. Sinon, on vérifie l’existence du pays du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
           1. Si le pays saisi n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de le créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#013 - Création Pays

Sinon, on crée automatiquement un Pays du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)

* + 1. On tente de récupérer dans la base de données la liste des pays couplés avec les continents dont ils font partie (SELECT … JOIN…)
       1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#014 - Récupération liste correspondances Continent/Pays dans la base de Données
       2. Sinon, on vérifie la correspondance du pays du fichier Excel® et du continent précédemment validé dans la liste récupérée dans la base de données
          1. Si le pays saisi ne correspond pas au continent précédemment validé selon la base, la procédure se termine en ERREUR ERR#015 - Incohérence de couple Continent/Pays
  1. On sélectionne le nom de la région dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Region, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#016 - Absence Région
     2. Sinon, on vérifie que le nom de la région est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom de la région.
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#017 - Correction Région
           2. Sinon, on corrige le nom de la région avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)d)II) ci-dessus
     3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des régions
        1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#018 - Récupération liste Région dans la base de données
        2. Sinon, on vérifie l’existence de la région du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
           1. Si la région saisie n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de la créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#019 - Création Région

Sinon, on crée automatiquement une Région du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)

* + 1. On tente de récupérer dans la base de données la liste des régions couplées avec les pays dont elles font partie (SELECT … JOIN…)
       1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#020 - Récupération Pays/Région
       2. Sinon, on vérifie la correspondance de la région du fichier Excel® et du pays précédemment validé dans la liste récupérée dans la base de données
          1. Si la région saisie ne correspond pas au pays précédemment validé selon la base, la procédure se termine en ERREUR ERR#021 - Incohérence de couple Pays/Région
  1. On sélectionne le nom de la ville dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Ville, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#022 - Absence Ville
     2. Sinon, on vérifie que le nom de la ville est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom de la ville.
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#023 - Correction Ville
           2. Sinon, on corrige le nom de la ville avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)e)II) ci-dessus
     3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des villes
        1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#024 - Récupération liste Villes dans la base de données
        2. Sinon, on vérifie l’existence de la ville du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
           1. Si la ville saisie n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de la créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#025 - Création Ville

Sinon, on crée automatiquement une Ville du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)

* + 1. On tente de récupérer dans la base de données la liste des Villes couplées avec les Régions dont elles font partie (SELECT … JOIN…)
       1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#026 - Récupération liste Ville/Région
       2. Sinon, on vérifie la correspondance de la ville du fichier Excel® et de la région précédemment validée dans la liste récupérée dans la base de données
          1. Si la ville saisie ne correspond pas à la région précédemment validée selon la base, la procédure se termine en ERREUR ERR#027 - Incohérence de couple Région/Ville
  1. On sélectionne la population dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Population, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#028 - Absence Population
     2. Sinon, on vérifie que la population est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur de la Population
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#029 - Correction Automatique Population
     3. Sinon, on vérifie que la population est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, entier positif non nul
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction de la population.
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#030 - Correction Population
           2. Sinon, on corrige la population avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)f)III) ci-dessus
     4. On ouvre le fichier Excel® contenant les données INSEE de population
        1. Si l’ouverture se passe mal, on le notifie à l’utilisateur, et il lui est demandé de choisir s’il veut fournir un autre fichier
           1. S’il ne fournit pas d’autre fichier, la procédure se termine en ERREUR ERR#031 - Ouverture fichier INSEE
           2. Sinon, on tente d’ouvrir ce nouveau fichier
     5. On cherche la ville en cours dans le fichier Excel® INSEE
        1. Si la ville en question est absente, on propose à l’utilisateur de choisir un nouveau fichier INSEE
           1. S’il ne fournit pas d’autre fichier, la procédure se termine en ERREUR ERR#032 - Correction fichier INSEE Ville absente
           2. Sinon, on tente d’ouvrir ce nouveau fichier et on retourne au test 004)f)IV) ci-dessus
     6. On compare les valeurs de population du fichier Excel® d’initialisation, et les valeurs de population du fichier Excel® de l’INSEE pour la ville en cours
        1. Si les valeurs ne correspondent pas, on propose à l’utilisateur de corriger automatiquement la valeur
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#033 - Correction Population Base INSEE
           2. Sinon, on sélectionne la valeur dans le fichier Excel® INSEE, et on corrige avec cette valeur la valeur de population du fichier Excel® d’initialisation
  2. On sélectionne le taux d’ouvriers dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Taux\_Ouvrier, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#034 - Absence Taux d’ouvriers
     2. Sinon, on vérifie que le taux d’ouvriers est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux d’ouvriers
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#035 - Correction Automatique Taux d’ouvriers
     3. Sinon, on vérifie que le taux d’ouvriers est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux d’ouvriers
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#036 - Correction Taux d’ouvriers
           2. Sinon, on corrige le taux d’ouvriers avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)g)III) ci-dessus
  3. On sélectionne le taux de cadres dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Taux\_Cadre, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#037 - Absence Taux de cadres
     2. Sinon, on vérifie que le taux de cadres est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux de cadres
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#038 - Correction Automatique Taux de cadres
     3. Sinon, on vérifie que le taux de cadres est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux de cadres
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#039 - Correction Taux de cadres
           2. Sinon, on corrige le taux de cadres avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)h)III) ci-dessus
  4. On sélectionne le taux d’inactifs dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Taux\_Inactif, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#040 - Absence Taux d’inactifs
     2. Sinon, on vérifie que le taux d’inactifs est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux d’inactifs
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#041 - Correction Automatique Taux d’inactifs
     3. Sinon, on vérifie que le taux d’inactifs est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux d’inactifs
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#042 - Correction Taux d’inactifs
           2. Sinon, on corrige le taux d’inactifs avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)i)III) ci-dessus
  5. On vérifie que la somme des trois dernières valeurs (taux d’ouvriers, taux de cadres, taux d’inactifs) ne dépasse pas 100
     1. Si tel est le cas, la procédure se termine en ERREUR ERR#043 - Cohérence valeurs de taux d’activité
  6. On sélectionne le taux de 15-25 ans dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Moins\_25ans, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#044 - Absence Taux de 15-25 ans
     2. Sinon, on vérifie que le taux de 15-25 ans est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux de 15-25 ans
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#045 - Correction Automatique Taux de 15-25 ans
     3. Sinon, on vérifie que le taux de 15-25 ans est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux de 15-25 ans
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#046 - Correction Taux de 15-25 ans
           2. Sinon, on corrige le taux de 15-25 ans avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)k)III) ci-dessus
  7. On sélectionne le taux de 25-35 ans dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Les\_25\_35ans, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#047 - Absence Taux de 25-35 ans
     2. Sinon, on vérifie que le taux de cadres est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux de 25-35 ans
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#048 - Correction Automatique Taux de 25-35 ans
     3. Sinon, on vérifie que le taux de 25-35 ans est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux de 25-35 ans
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#049 - Correction Taux de 25-35 ans
           2. Sinon, on corrige le taux de 25-35 ans avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)l)III) ci-dessus
  8. On sélectionne le taux de plus de 35 ans dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Plus\_35ans, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#050 - Absence Taux de plus de 35 ans
     2. Sinon, on vérifie que le taux de plus de 35 ans est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur du taux de plus de 35 ans
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#051 -Correction Automatique Taux de plus de 35 ans
     3. Sinon, on vérifie que le taux de plus de 35 ans est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, réel positif entre 0 et 100
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du taux de plus de 35 ans
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#052 - Correction Taux de plus de 35 ans
           2. Sinon, on corrige le taux de plus de 35 ans avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)m)III) ci-dessus
  9. On vérifie que la somme des trois dernières valeurs (taux de 15-25 ans, taux de 25-35 ans, taux de plus de 35 ans) ne dépasse pas 100
     1. Si tel est le cas, la procédure se termine en ERREUR ERR#053 - Cohérence valeurs de tranches d’âges
  10. On sélectionne le nom de l’emplacement dans la colonne correspondante.
      1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Emplacement, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#054 - Absence Emplacement
      2. Sinon, on vérifie que le nom de l’emplacement est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
         1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom de l’emplacement.
            1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#055 - Correction Emplacement
            2. Sinon, on corrige le nom de l’emplacement avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)o)II) ci-dessus
      3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des emplacements
         1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#056 - Récupération liste des emplacements dans la base de données
         2. Sinon, on vérifie l’existence de l’emplacement du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
            1. Si l’emplacement saisi n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de le créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#057 - Création Emplacement

Sinon, on crée automatiquement un Emplacement du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)

* 1. On sélectionne le nom de l’enseigne dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Enseignes, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#058 - Absence Enseigne
     2. Sinon, on vérifie que le nom de l’enseigne est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nom, aucun chiffre, et une majuscule en début de nom
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nom de l’enseigne
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#059 - Correction Enseigne
           2. Sinon, on corrige le nom de l’enseigne avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nom au test 004)p)II) ci-dessus
     3. On tente de récupérer dans la base de données la liste des enseignes
        1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#060 - Récupération liste des enseignes dans la base de données
        2. Sinon, on vérifie l’existence de l’enseigne du fichier Excel® dans la liste récupérée dans la base de données
           1. Si l’enseigne saisie n’existe pas dans la base on propose à l’utilisateur de la créer automatiquement

S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#061 - Création Enseigne

* + 1. Sinon, on crée automatiquement une Enseigne du nom fourni dans le fichier Excel® (ou le nom corrigé proposé manuellement par l’utilisateur)
    2. On tente de récupérer dans la base de données la liste des enseignes couplés avec les villes et les emplacements dont ils font partie (SELECT … JOIN…)
       1. S’il est impossible de récupérer cette liste, la procédure se termine en ERREUR ERR#062 - Récupération liste correspondances Ville/Emplacement/Enseigne dans la base de Données
       2. Sinon, on vérifie la correspondance de l’enseigne du fichier Excel® de l’emplacement et de la ville précédemment validés dans la liste récupérée dans la base de données
          1. Si l’enseigne saisie ne correspond pas à l’emplacement et à la ville précédemment validés selon la base, la procédure se termine en ERREUR ERR#063 - Incohérence de triplet Ville/Emplacement/Enseigne
  1. On sélectionne le nombre de caisses dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Nb\_Caisses, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#064 - Absence Nombre de caisses
     2. Sinon, on vérifie que le nombre de caisses est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, entier positif non nul
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction du nombre de caisses
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#065 - Correction Nombre de caisses
           2. Sinon, on corrige la population avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)q)II) ci-dessus
  2. On sélectionne la publicité dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Publicite, on notifie la non-conformité du fichier, et la procédure se termine en ERREUR ERR#066 - Absence Publicité
     2. Sinon, on vérifie que la publicité est conforme aux normes en vigueur : pas de ‘.’ Mais des ‘,’
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur de la Publicité
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#067 - Correction Automatique Publicité
     3. Sinon, on vérifie que la publicité est conforme aux normes en vigueur : aucune espace dans le nombre, nombre positif
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on propose à l’utilisateur de saisir manuellement une correction de la publicité.
           1. S’il refuse, la procédure se termine en ERREUR ERR#068 - Correction Publicité
           2. Sinon, on corrige la publicité avec la nouvelle valeur saisie, et on resoumet ce nouveau nombre au test 004)r)II) ci-dessus
  3. On sélectionne les horaires dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Horaires\_Ouverture, on notifie l’absence d’horaires pour le magasin en cours et on propose la saisie des horaires.
        1. Si l’utilisateur refuse, on signale qu’il n’y aura pas d’adresse pour cette ligne (WARNING WAR#001 - Absence Horaires) et on passe au test 004)t) ci-dessous
        2. Sinon, on prend en compte sa saisie et on passe au test 004)s)II) ci-dessous
     2. Sinon, on vérifie que les horaires sont conformes aux normes en vigueur : Uniquement des caractères Unicode
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur des horaires en remplaçant les caractères étrangers par des ‘X’.
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#071 - Correction Automatique Horaire
  4. On sélectionne l’adresse dans la ligne du fichier Excel®
     1. S’il n’y a pas de valeur dans la colonne Adresse, on notifie l’absence d’adresse pour le magasin en cours et on propose la saisie des horaires.
        1. Si l’utilisateur refuse, on signale qu’il n’y aura pas d’adresse pour cette ligne (WARNING WAR#002 - Absence Adresse) et on passe au test 004)u) ci-dessous
        2. Sinon, on prend en compte sa saisie et on passe au test 004)t)II) ci-dessous
     2. Sinon, on vérifie que l’adresse est conforme aux normes en vigueur : Uniquement des caractères Unicode
        1. Si ces conditions ne sont pas respectées, on corrige automatiquement la valeur des horaires en remplaçant les caractères étrangers par des ‘X’.
           1. Si cette correction ne peut être effectuée, la procédure se termine en ERREUR ERR#072 - Correction Automatique Adresse
  5. On sélectionne la ligne suivante dans le fichier Excel® d’initialisation
     1. S’il y a une ligne suivante, on recommence au point 004)b)

1. Sinon on passe à l’insertion dans la base de données
   1. Si l’insertion se déroule mal, on inscrit ce dernier incident dans le log d’erreur, puis on notifie l’utilisateur que la mise à jour n’a pas été effectuée. La base de données reste comme au tout début de la procédure.
   2. Sinon, on propose une récapitulative statistique (nombre d’entrée, etc.) à l’utilisateur et on lui demande une validation
      1. S’il ne valide pas, on inscrit ce dernier incident (ERREUR ERR#069 - Validation Finale) dans le log d’erreur, puis on notifie l’utilisateur que la mise à jour n’a pas été effectuée. La base de données reste comme au tout début de la procédure.
      2. Sinon, on effectue un COMMIT sur la base de données afin de valider toutes les mises à jour qui ont eu lieu.
         1. Si le COMMIT se déroule avec succès, on en informe l’utilisateur et on l’invite à quitter ce module.
         2. Sinon, on inscrit ce dernier incident (ERREUR ERR#070 - Commit Base) dans le log d’erreur, puis on notifie l’utilisateur que la mise à jour n’a pas été effectuée. La base de données reste comme au tout début de la procédure.