



RESEAU D'ALERTE, D'INVESTIGATION  
ET DE SURVEILLANCE DES INFECTIONS  
NOSOCOMIALES  
RAISIN



# **SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES ET DES ANTIFONGIQUES EN 2016**

## **RESEAU ATB-RAISIN**



## **GUIDE D'UTILISATION DE L'OUTIL INFORMATIQUE 2017**

# SOMMAIRE

L'outil informatique.....	3
Ouverture des fichiers .....	3
Avec Microsoft Excel.....	3
Avec Open Office.....	7
Saisie des données .....	10
Le fichier de consommation des antibiotiques.....	10
Le fichier de consommation des antifongiques.....	13
Le fichier de résistance bactérienne.....	15
Edition des résultats de consommation des antibiotiques .....	16
Les tableaux .....	16
L'évolution de la consommation .....	17
Les graphiques .....	17
Sauvegarde des données.....	18

## L'OUTIL INFORMATIQUE

L'outil informatique fonctionne avec le **tableur Excel®** (à partir de la version 97) et avec le **tableur Open Office CALC**.

Vous pouvez télécharger 3 fichiers:

- Le fichier "ConsoAB-national2016.xls" permettant de saisir les consommations d'antibiotiques.
- Le fichier "ConsoAFong-national2016.xls" permettant de saisir les consommations d'antifongiques (**optionnel**).
- Le fichier "Résistance-national2016.xls" permettant de saisir les données de résistance bactérienne (**optionnel**).

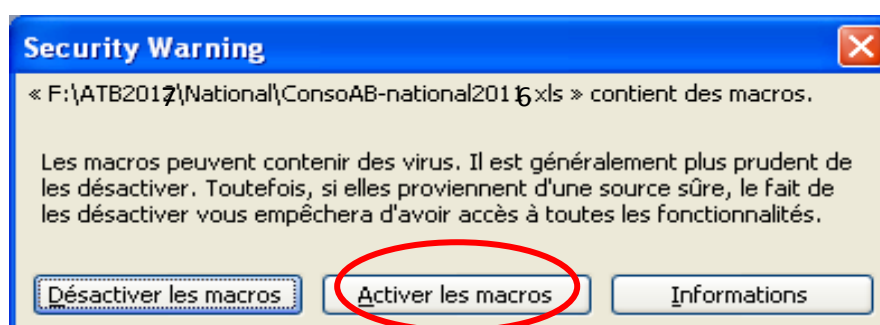
Enregistrez le(s) fichier(s) sur votre ordinateur.

## OUVERTURE DES FICHIERS

A l'ouverture du fichier *ConsoAB-national2016.xls*, vous devez activer les macros.

### Vous utilisez Microsoft Excel (version antérieure à 2007)

A l'ouverture du fichier, vous avez le message suivant :

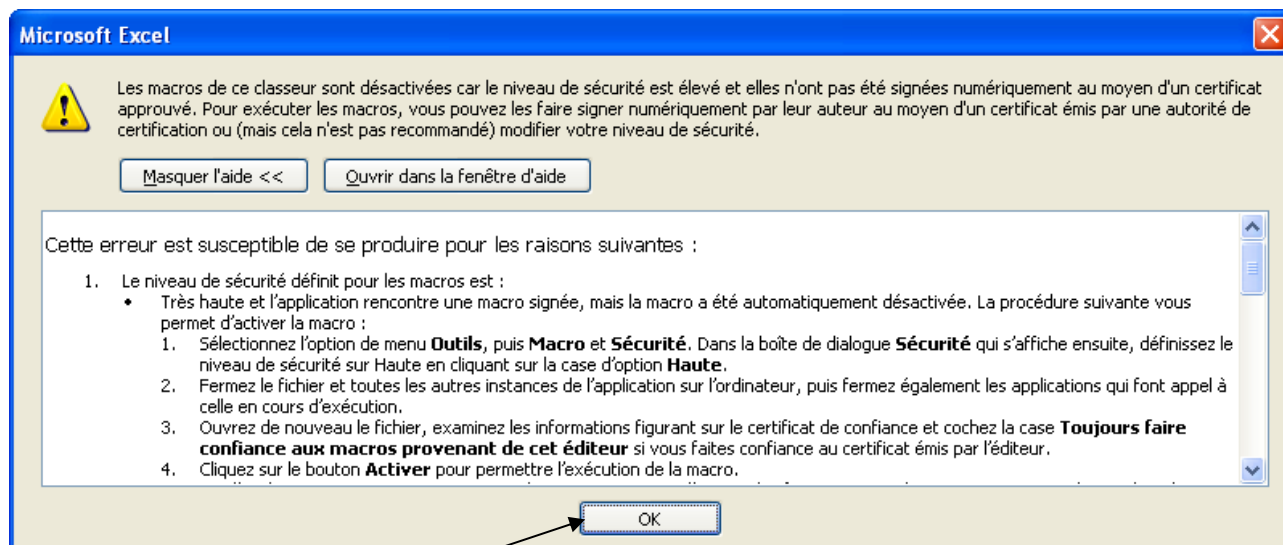


**Cliquer sur "Activer les macros"**

**Vous pouvez commencer la saisie des données.**

*NB: Une macro se définit comme une succession de tâches programmées pour s'exécuter automatiquement.*

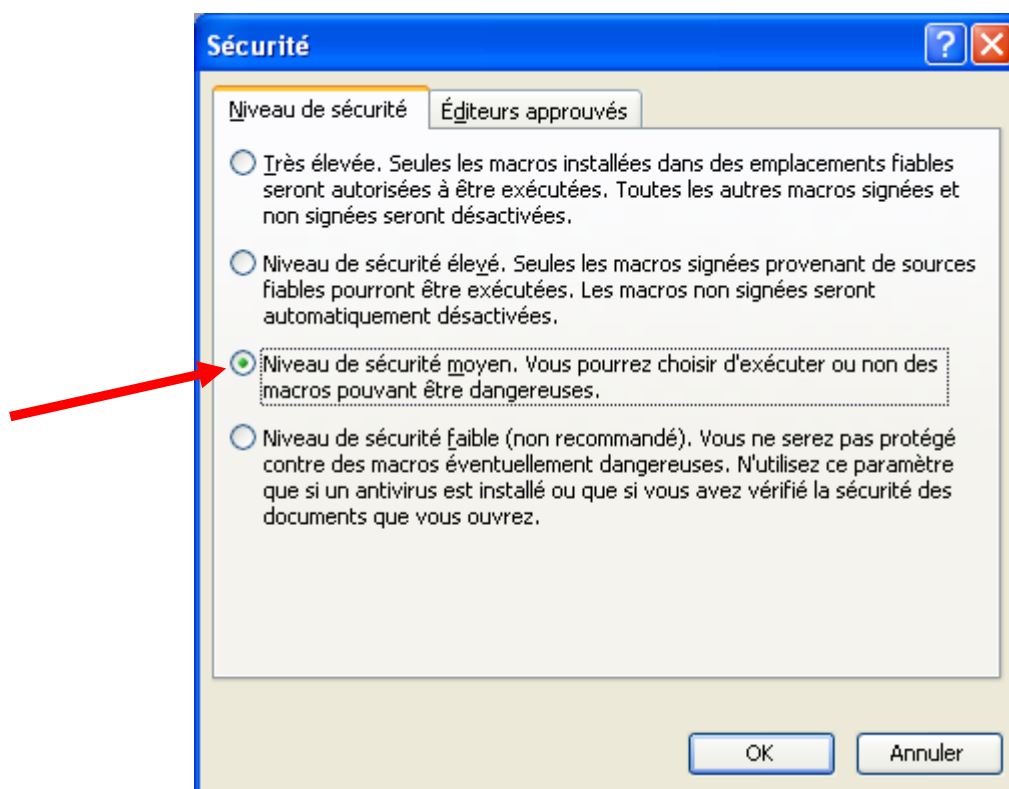
Si vous obtenez le message suivant :



Cliquez sur OK.

Vous devez faire la procédure ci-dessous:

- Fermez (sans enregistrer) le fichier "*ConsoAB-national2016.xls*" **sans fermer Excel** (menu **Fichier** puis **Fermer**).
- Allez dans le menu "Outils" puis "Macro" puis "Sécurité". Le message suivant apparaît :

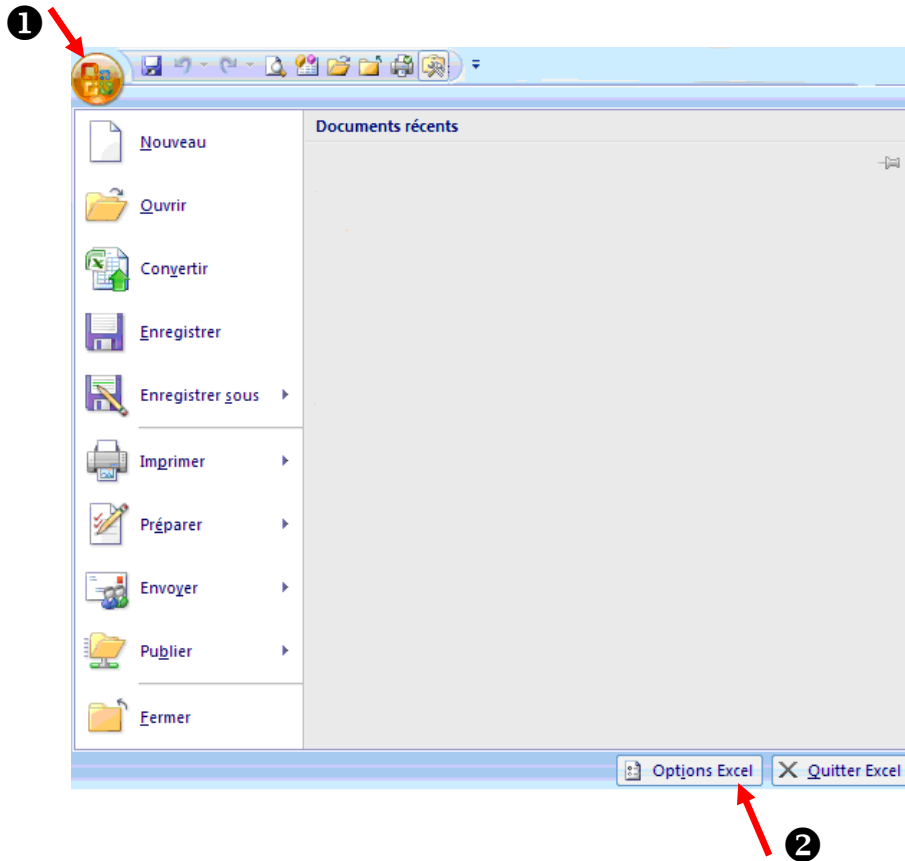


- Cochez la case correspondant au **niveau de sécurité moyen** puis cliquez sur OK.

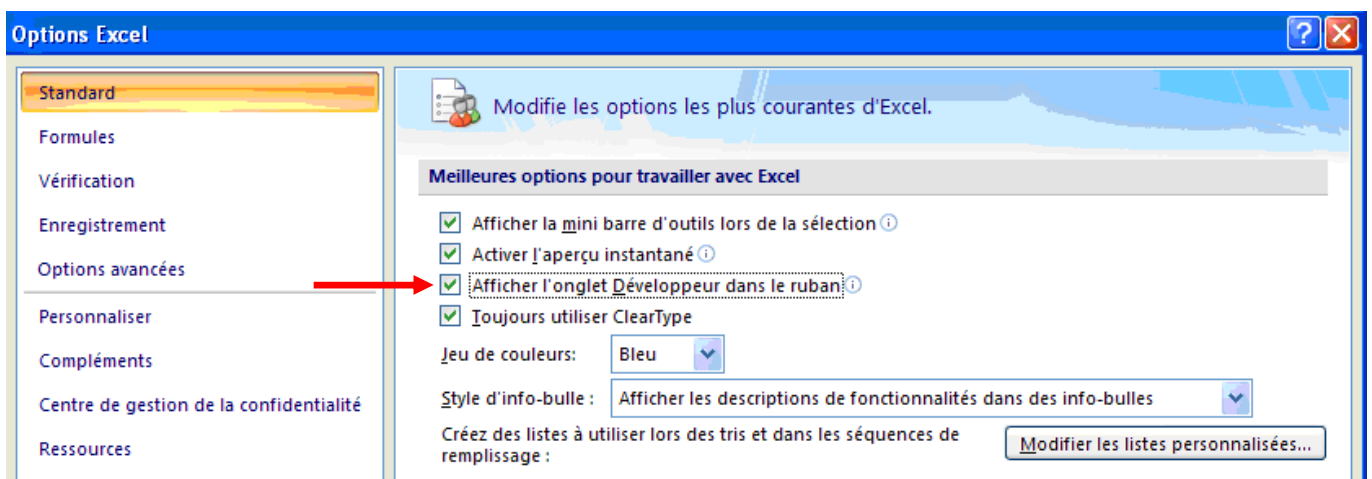
- Ré-ouvrez le fichier "ConsoAB-national2016.xls" en allant dans le menu **Fichier** puis **Ouvrir**.

### **Vous utilisez Microsoft Excel 2007**

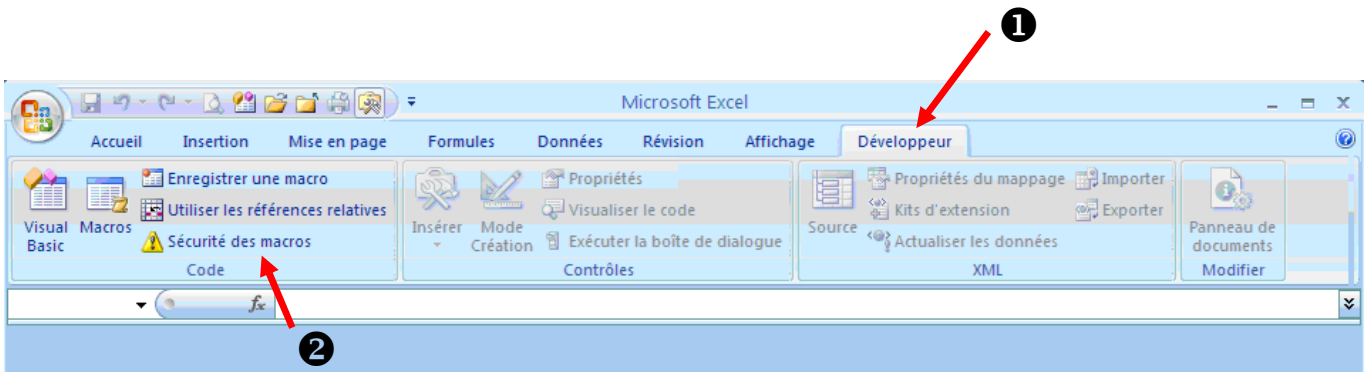
- Cliquez sur le bouton office puis sur Options Excel.



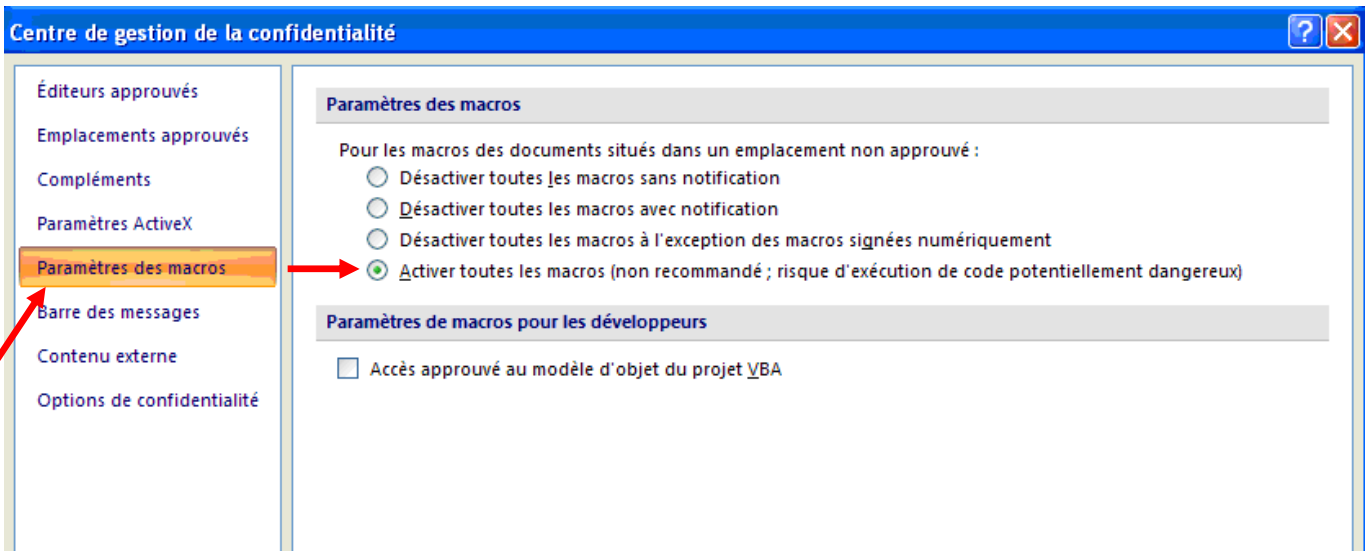
- Cochez "Afficher l'onglet Développeur dans le ruban". Cliquez sur OK.



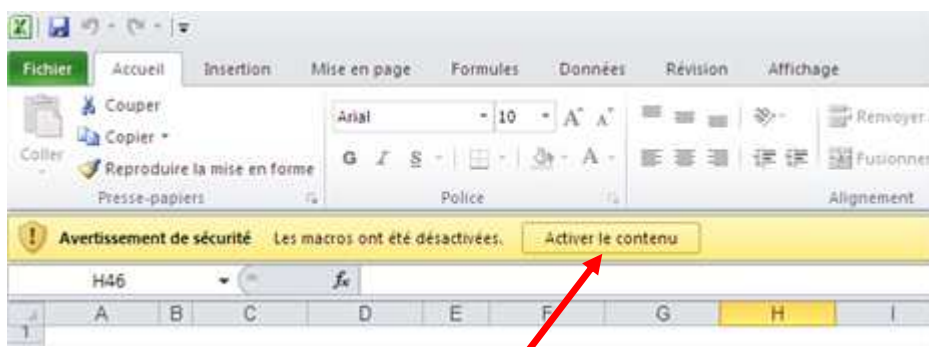
- Cliquez sur l'onglet "Développeur" puis "Sécurité des macros".



- Sélectionnez "Paramètres des macros" et cochez "Activer toutes les macros". Puis cliquez sur OK.



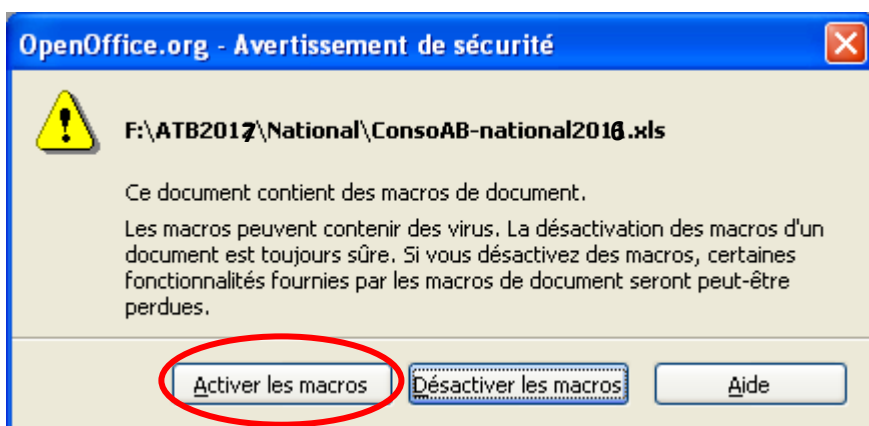
### Vous utilisez Microsoft Excel 2010



Cliquez sur "Activer le contenu" dans le bandeau horizontal jaune.

## Vous utilisez Open Office

A l'ouverture du fichier, vous avez le message suivant :

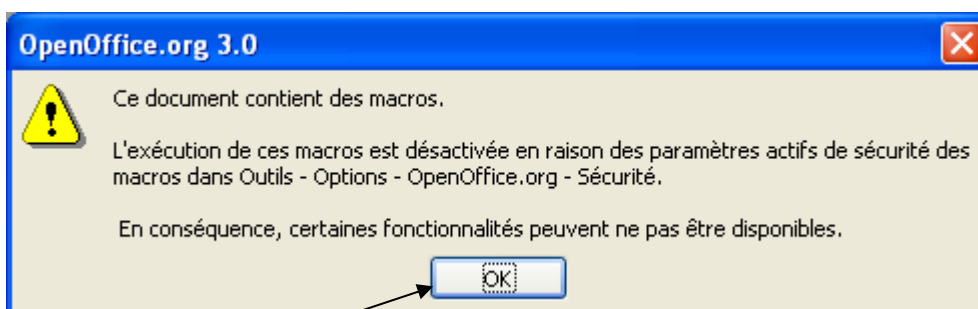


**Cliquer sur "Activer les macros"**

**Vous pouvez commencer la saisie des données.**

*NB: Une macro se définit comme une succession de tâches programmées pour s'exécuter automatiquement.*

Si vous obtenez le message suivant :

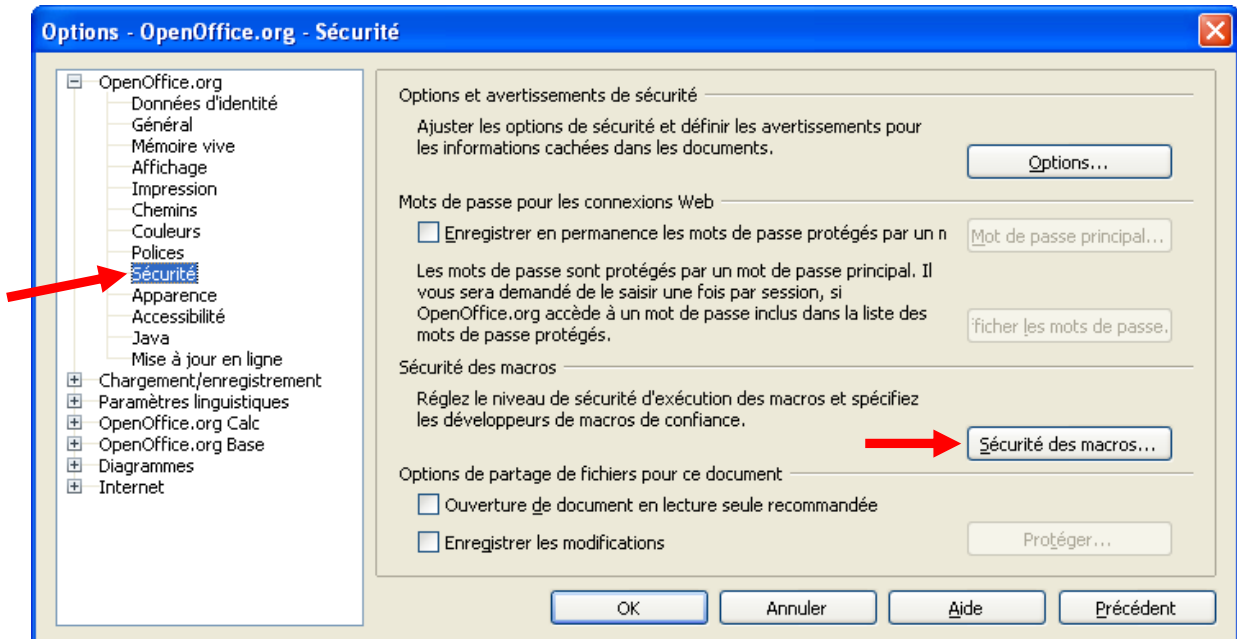


Cliquez sur OK.

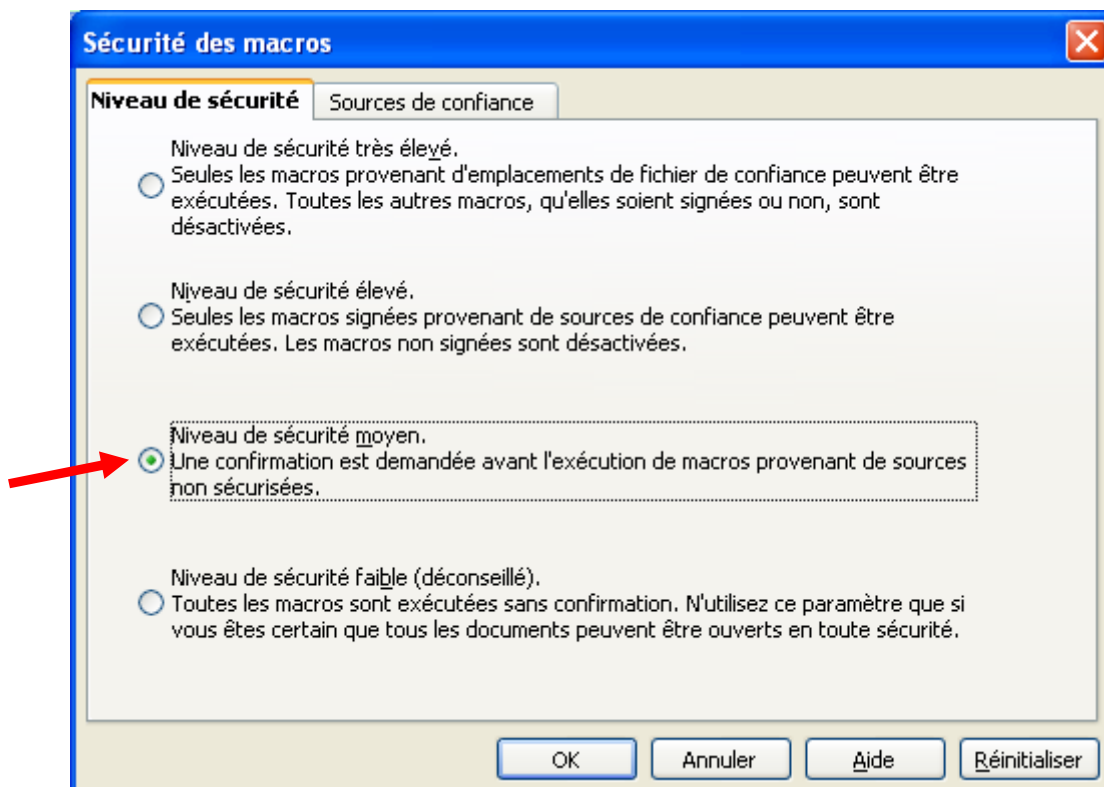
Vous devez faire la procédure ci-dessous:

- Fermez (sans enregistrer) le fichier "*ConsoAB-national2016.xls*" **sans fermer Open Office** (menu **Fichier** puis **Fermer**).

- Allez dans le menu "Outils" puis "Options" puis "Sécurité". La fenêtre suivante apparaît :

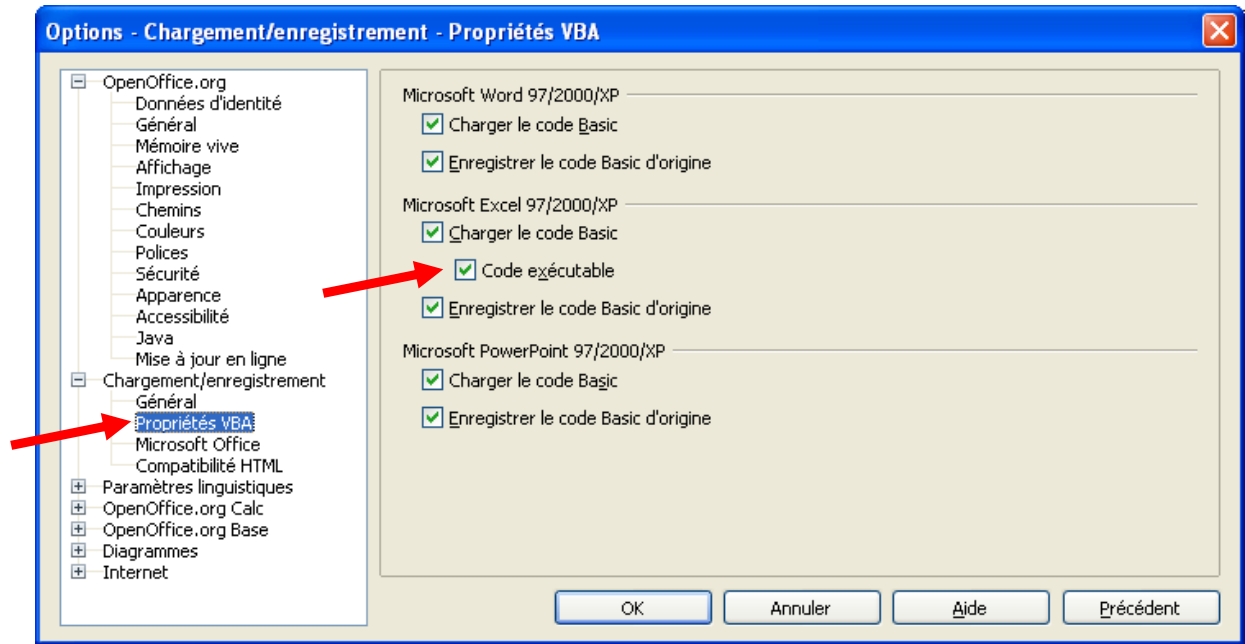


- Choisissez "Sécurité" dans la partie gauche de la fenêtre puis cliquez sur le bouton "Sécurité des macros". Vous obtenez le message suivant :



- Cochez la case correspondant au **niveau de sécurité moyen** puis cliquez sur OK.
- Vous revenez sur la fenêtre précédente:



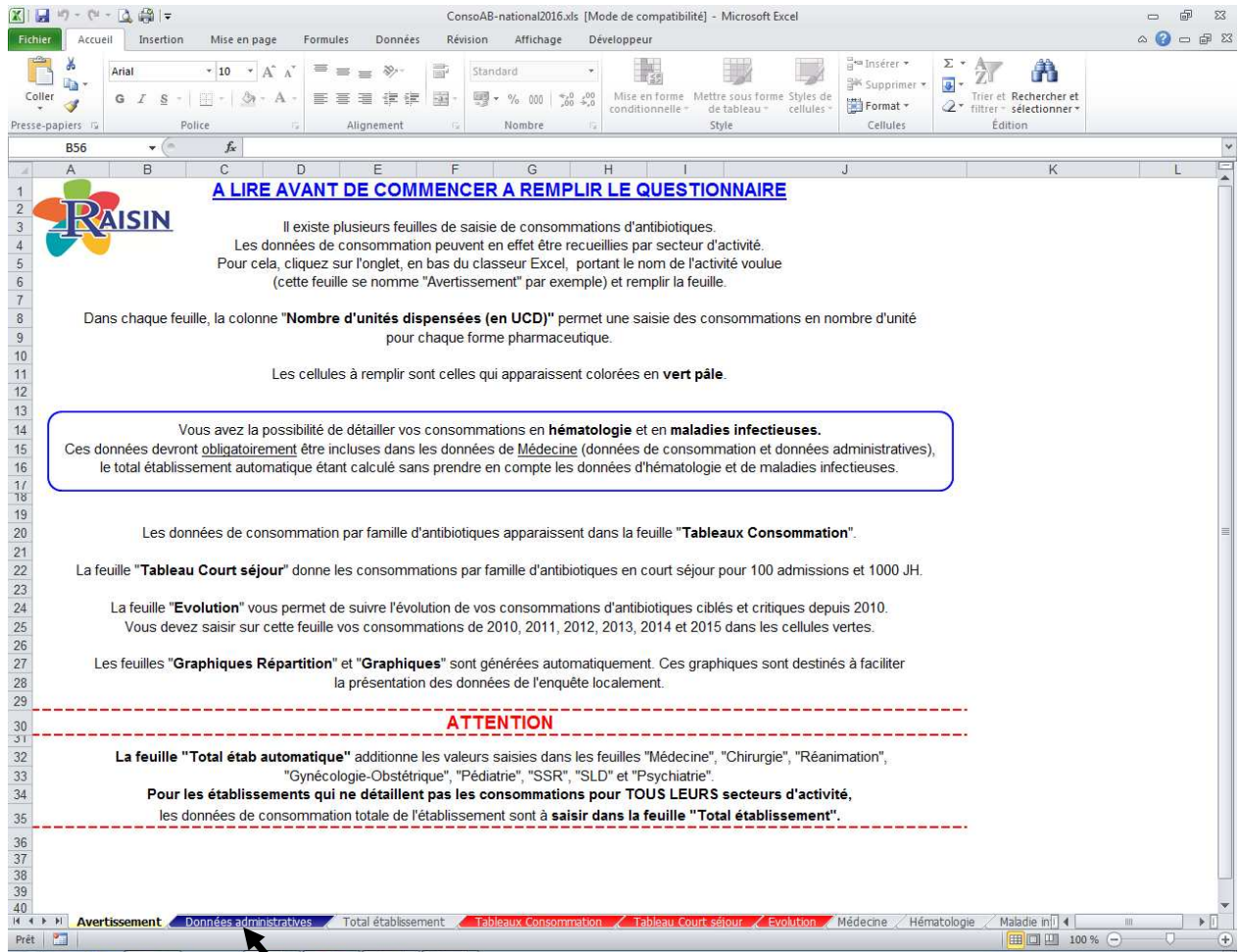


- Dans la partie gauche de la fenêtre sélectionnez "Propriétés VBA" puis cochez "Code exécutable" et cliquez sur OK.
- Ré-ouvrez le fichier "*ConsoAB-national2016.xls*" en allant dans le menu **Fichier** puis **Ouvrir**.

## SAISIE DES DONNEES

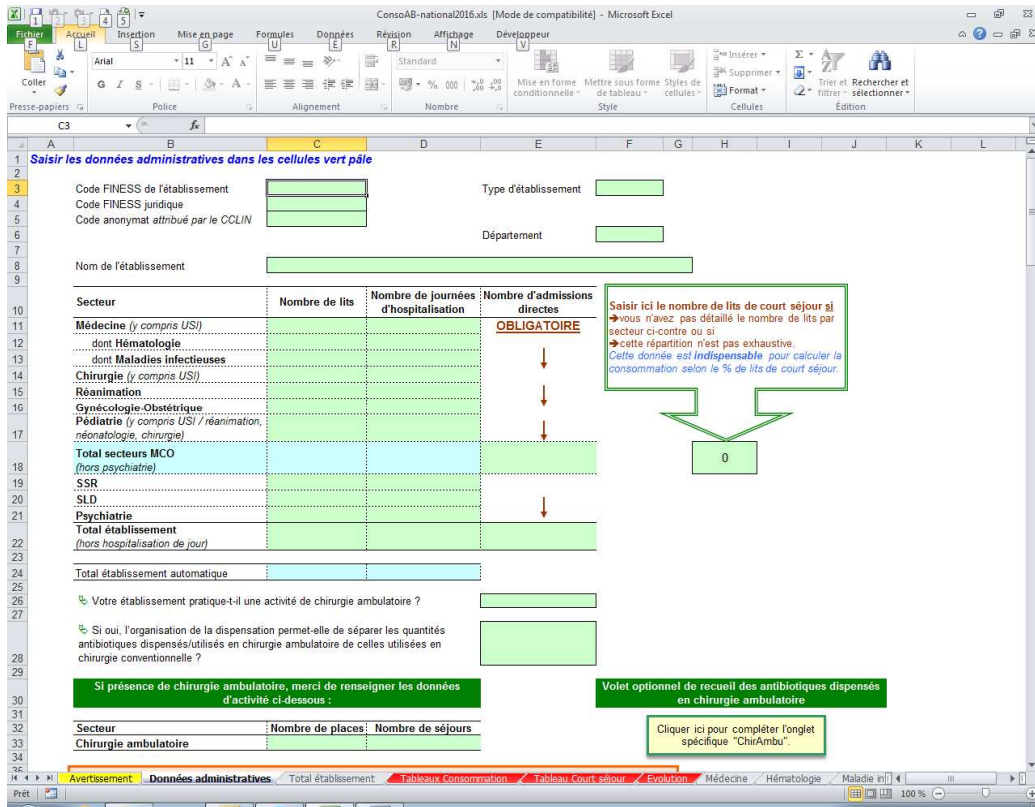
### ➤ Le fichier de consommation des antibiotiques: ConsoAB-national2016.xls

A l'ouverture du fichier, vous arrivez sur un texte d'avertissement à lire avant de saisir les données:



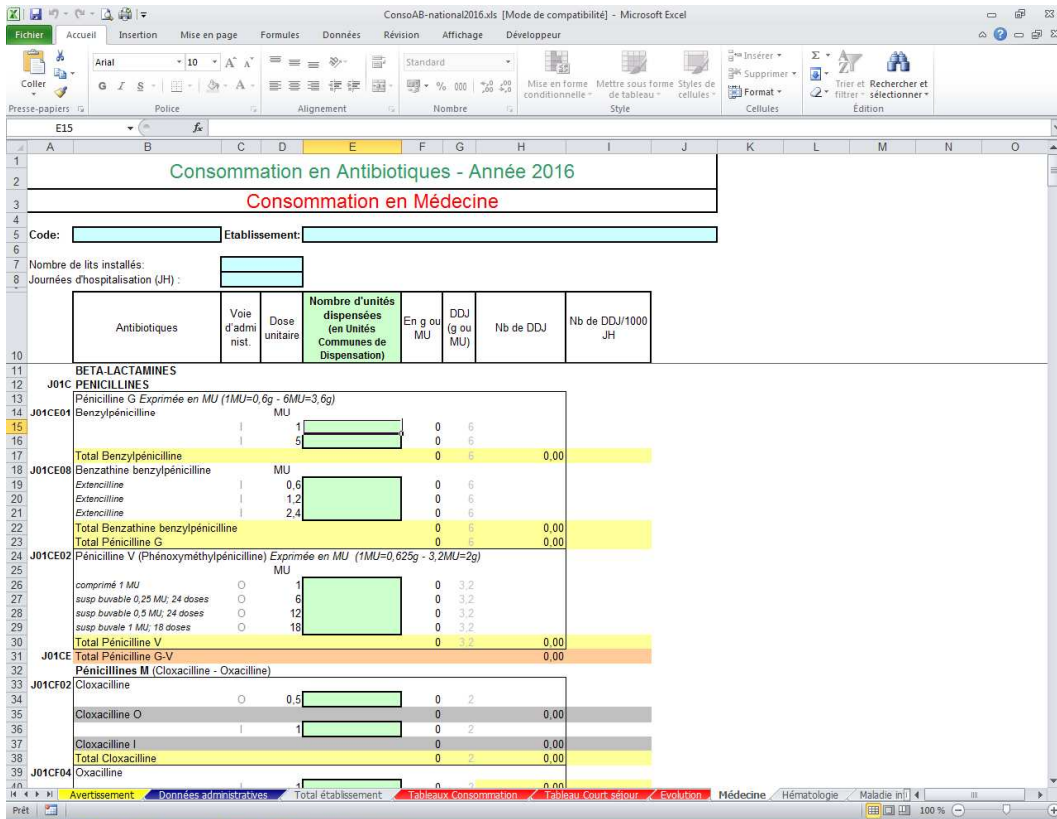
Cliquez sur l'onglet "Données administratives" pour commencer la saisie.

Les données sont à saisir dans les **cellules vertes**.



Une fois les données administratives saisies, cliquez sur le ou les onglets des spécialités qui vous concernent et saisissez les consommations en antibiotiques dans les **cellules vertes**.

Exemple en médecine :



Les données administratives saisies dans la feuille "Données administratives" se reportent automatiquement dans les feuilles de saisie des consommations.

Le nombre de DDJ pour 1 000 journées d'hospitalisation se calcule automatiquement.

La feuille "**Total étab automatique**" additionne les valeurs saisies dans les feuilles "Médecine", "Chirurgie", "Réanimation", "Pédiatrie", "Obstétrique", "SSR", "SLD" et "Psychiatrie".

Pour les établissements qui ne détaillent pas les consommations pour TOUS LEURS secteurs d'activité, les données de consommation totale de l'établissement sont à **saisir dans la feuille "Total établissement"**.

### Attention : Concernant la chirurgie ambulatoire

#### 1. Renseigner dans l'onglet "Données administratives" pour TOUS les établissements ayant une activité de chirurgie :

- ▶ La présence d'une activité de chirurgie ambulatoire
- ▶ Si oui,
  - La capacité à séparer les quantités d'antibiotiques utilisées pour la chirurgie ambulatoire de celles utilisées en chirurgie conventionnelle
  - L'activité de chirurgie ambulatoire : nombre de places et de séjours réalisés en 2016 (séjours en chirurgie ambulatoire, sans nuitée selon la définition administrative)

☞ Votre établissement pratique-t-il une activité de chirurgie ambulatoire ?

☞ Si oui, l'organisation de la dispensation permet-elle de séparer les quantités antibiotiques dispensés/utilisés en chirurgie ambulatoire de celles utilisées en chirurgie conventionnelle ?

**Si présence de chirurgie ambulatoire, merci de renseigner les données d'activité ci-dessous :**

Secteur	Nombre de places	Nombre de séjours
Chirurgie ambulatoire		

**Volet optionnel de recueil des antibiotiques dispensés en chirurgie ambulatoire**

Cliquer ici pour compléter l'onglet spécifique "ChirAmbu".

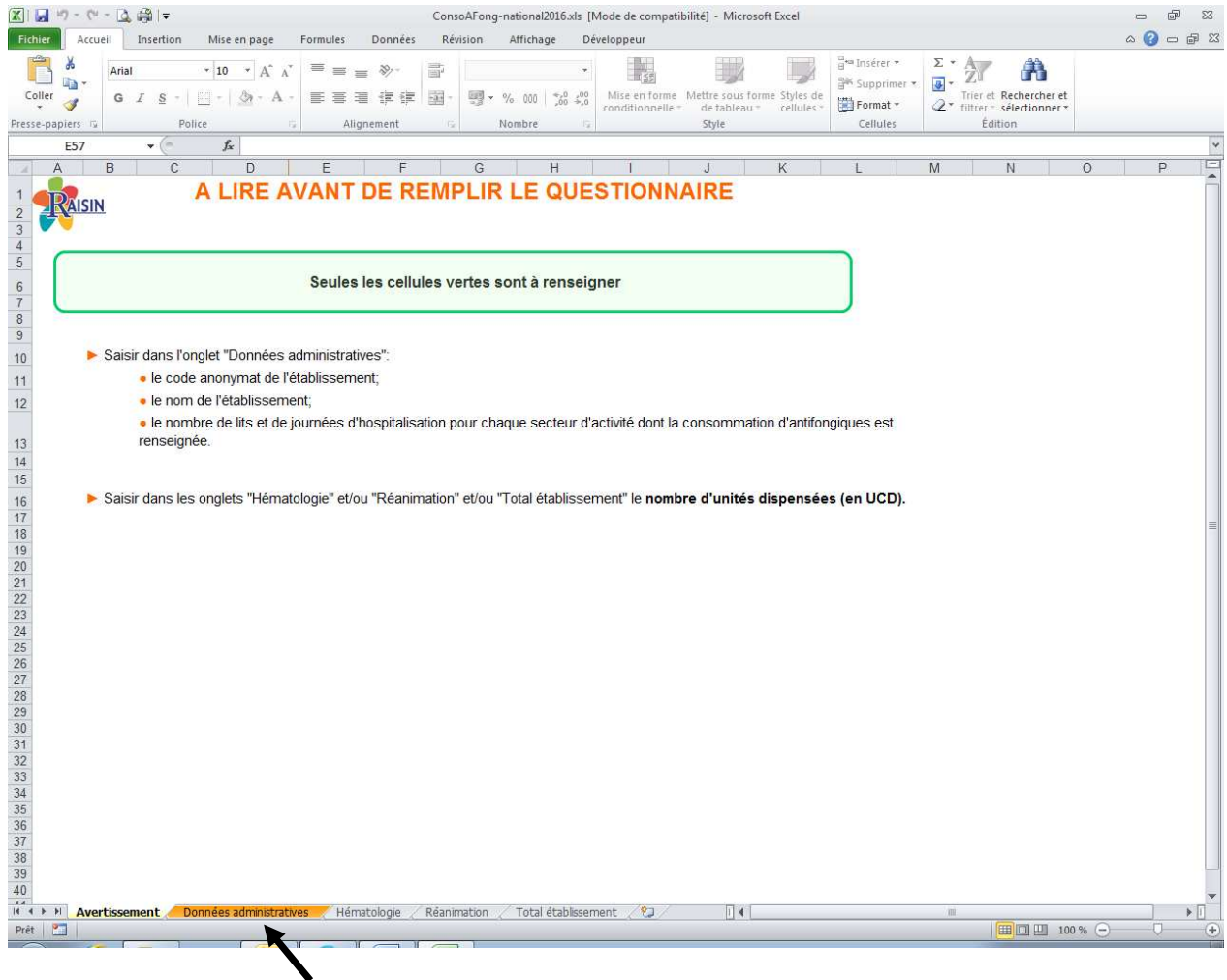
#### 2. Volet optionnel « Chirurgie ambulatoire » : réservé aux établissements volontaires

Ce volet consiste à recueillir les antibiotiques dispensés dans les secteurs de chirurgie ambulatoire, c'est-à-dire pour les patients NON hospitalisés en hospitalisation complète.

Le dénominateur sera le nombre de séjours < 24 heures en chirurgie ambulatoire.

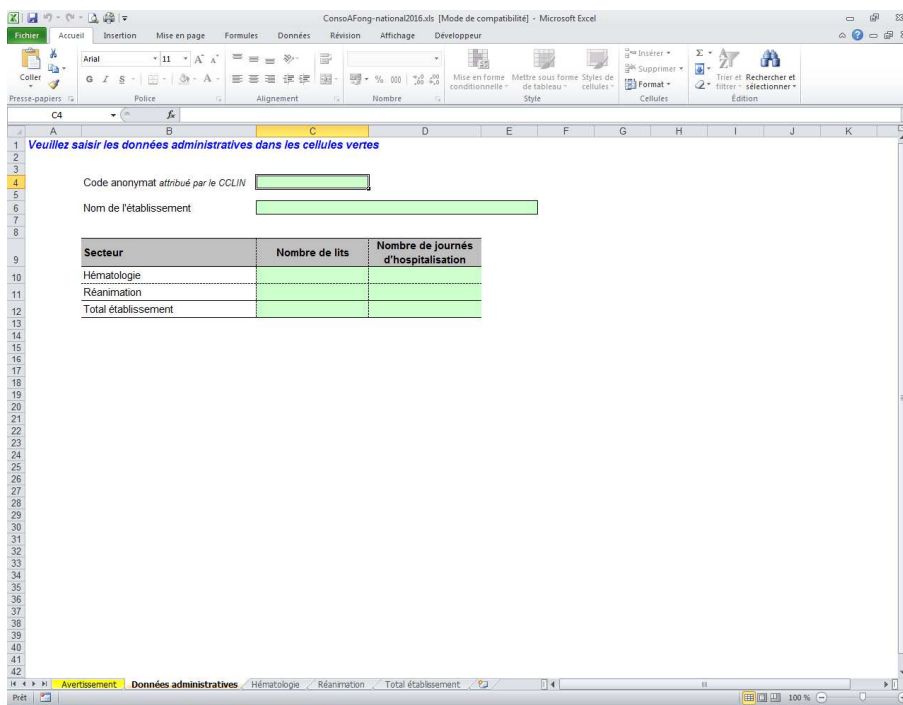
➤ **Le fichier de consommation des antifongiques: ConsoAFong-national2016.xls (Optionnel)**

A l'ouverture du fichier, vous arrivez sur un texte d'avertissement à lire avant de saisir les données:



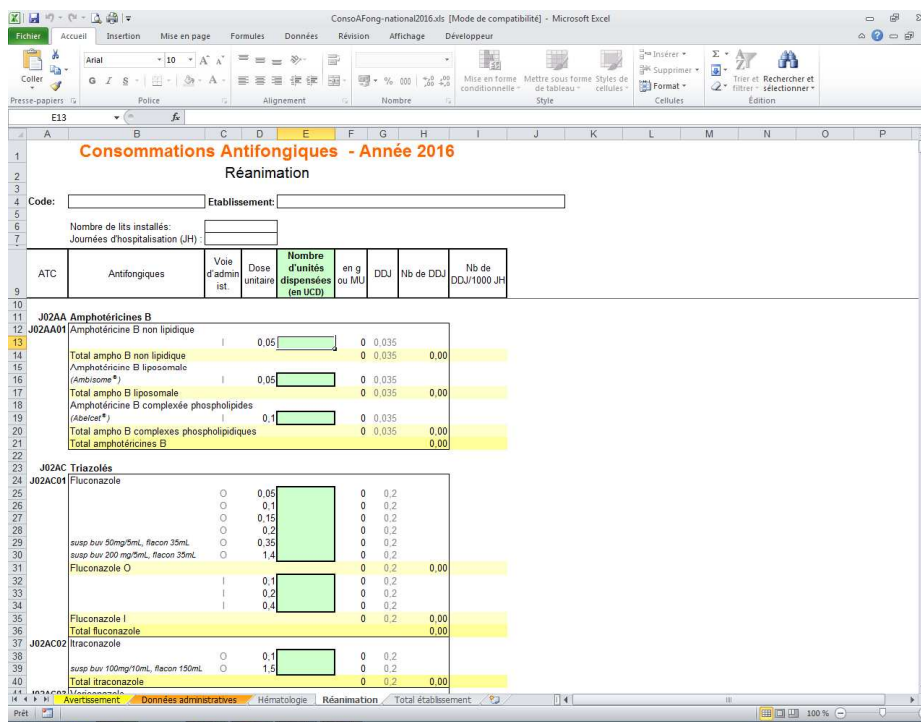
Cliquez sur l'onglet "Données administratives" pour commencer la saisie.

Les données sont à saisir dans les **cellules vertes**.



Une fois les données administratives saisies, cliquez sur le ou les onglets des spécialités qui vous concernent et saisissez les consommations en antibiotiques dans les **cellules vertes**.

Exemple en réanimation :



Les données administratives saisies dans la feuille "Données administratives" se reportent automatiquement dans les feuilles de saisie des consommations.

Le nombre de DDJ pour 1 000 journées d'hospitalisation se calcule automatiquement.



## Le fichier de résistance bactérienne : Resistance-national2016.xls (Optionnel)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface for the file 'Resistance-national2016.xls'. The spreadsheet is titled 'RÉSISTANCES BACTÉRIENNES 2016'. It contains several input fields for identification and a table for antibiotic resistance data.

**Identification fields:**

- Code FINESS de l'établissement: [Green cell]
- Code anonymat attribué par le CCLIN: [Green cell]
- Coordonnées de la personne ayant complété ce document: [Green cell]

**Table: Résistances bactériennes entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre 2016**

	Antibiotique testé	Nombre de souches testées*	Nombre de souches sensibles*	% de souches sensibles
Staphylococcus aureus	Oxacilline	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
	Ceftazidime	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
Pseudomonas aeruginosa	Imipénème	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
	Ciprofloxacine	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
Enterobacter cloacae	Céfotaxime	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
Escherichia coli	Céfotaxime ou ceftriaxone	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
	Ciprofloxacine	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
Klebsiella pneumoniae	Céfotaxime ou ceftriaxone	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]
	Ciprofloxacine ou ofloxacine	[Green cell]	[Green cell]	[Yellow cell]

**\* Après élimination des doublons**

**Rappel:** un doublon est un souche isolé chez un malade pour lequel une souche de la même espèce et de même antibiotype (c'est-à-dire pas de différence majeure en terme de catégories cliniques S>R ou R>S pour les antibiotiques de la liste standard définies par le CA-SFM) a déjà été prise en compte durant la période de l'enquête quel que soit le prélèvement à visée diagnostique dont elle a été isolée (Recommandations méthodologiques pour la surveillance de la résistance aux antibiotiques dans les laboratoires de microbiologie, guide disponible sur internet: [www.onerba.org](http://www.onerba.org))

Les données sont à saisir dans les **cellules vertes**.

Le pourcentage de souches **sensibles** se calcule automatiquement et vous permet de vérifier la cohérence des données par rapport aux années précédentes.

## EDITION DES RESULTATS DE CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES

### Les tableaux

The screenshot shows an Excel spreadsheet with two tables. Table 1 (rows 3-30) is titled 'Tableau 1: Récapitulatif des consommations antibiotiques pour tout l'établissement'. It has columns for ' Famille', 'Conso en DDJ', and 'Conso en DDJ/1000JH'. Table 2 (rows 35-43) is titled 'Tableau 2: Récapitulatif des consommations antibiotiques dans les services de MEDECINE' and has the same structure. A callout box with an arrow points to a button that says 'Pour imprimer uniquement le tableau 1 : Consommation pour tout l'établissement CLIQUER ICI'. At the bottom, two red tabs are visible: 'Tableaux Consommation' and 'Tableau Court séjour', with arrows pointing to them.

Cliquez sur l'onglet (rouge) "Tableaux Consommation" pour afficher les tableaux de consommation des antibiotiques par famille en nombre de DDJ/1 000 JH (exemple ci-dessus).

Cliquez sur l'onglet (rouge) "Tableau Court séjour" pour afficher le tableau de consommation en nombre de DDJ/100 admissions et de DDJ/1 000 JH pour le court séjour.

Les tableaux ne sont pas protégés, vous pouvez donc y apporter des modifications.

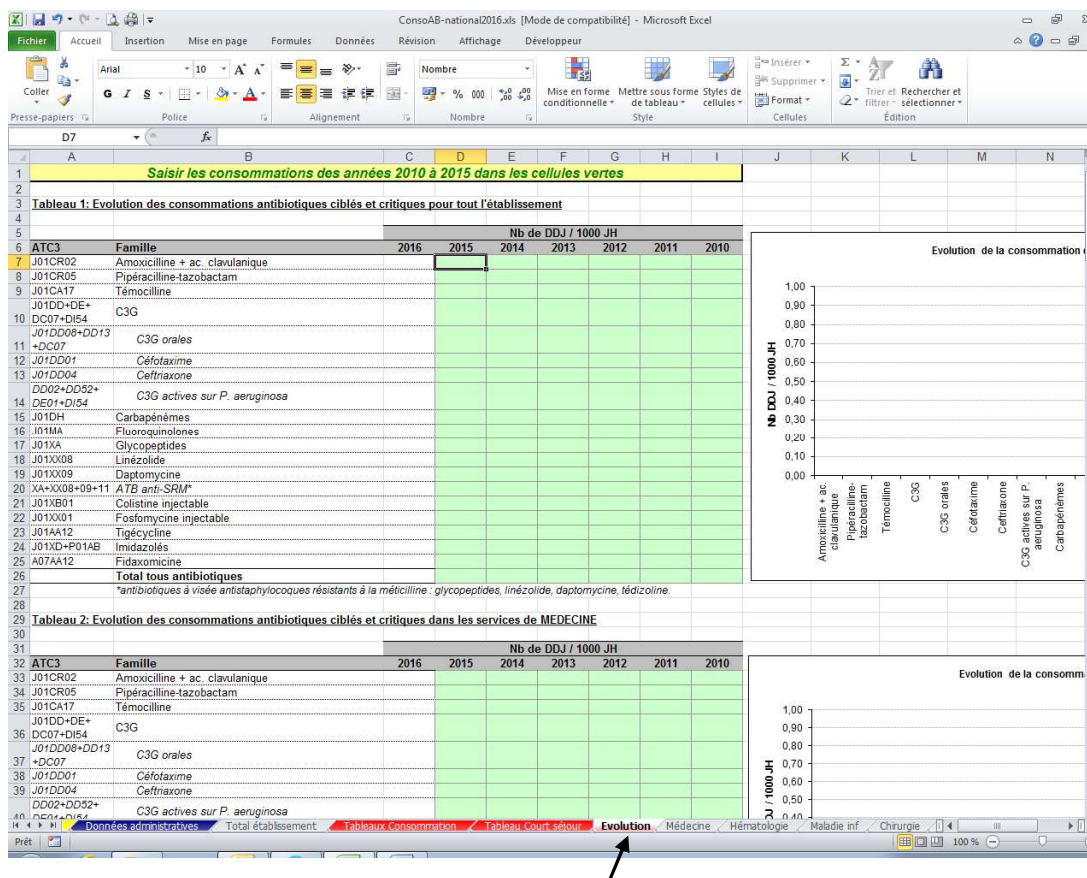
**Avant de faire des modifications**, il est fortement recommandé de sauvegarder les données, de faire une copie du fichier, en le renommant, puis de travailler sur cette copie.

Vous avez la possibilité d'imprimer uniquement le tableau 1 récapitulatif des consommations antibiotiques pour tout l'établissement en cliquant sur le bouton situé à droite du tableau. Vous ne pourrez imprimer ce tableau qu'avec le logiciel Excel et que si les macros sont activées (reportez-vous à la page 4 de ce guide).

**Ces tableaux, générés automatiquement, permettent de vérifier, dès l'étape de saisie, la cohérence des valeurs** par rapport aux années précédentes ainsi que par rapport à d'autres établissements et spécialités comparables en se référant aux résultats de l'année précédente (<http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-associees-aux-soins/Surveillance-des-infections-associees-aux-soins-IAS/Surveillance-en-incidence>).



## ➤ L'évolution de la consommation



Cliquez sur l'onglet (rouge) "Evolution " pour afficher les tableaux de saisie et les graphiques.

Vous devez saisir vos consommations de 2010 à 2015 exprimées en nombre du DDJ/1 000 JH dans les cellules vertes. Les consommations de 2016 s'incrémentent automatiquement à partir des données que vous avez saisies dans les feuilles de consommation.

Les tableaux (sauf la colonne 2016) et les graphiques ne sont pas protégés, vous pouvez donc y apporter des modifications.

**Avant de faire des modifications**, il est fortement recommandé de sauvegarder les données, de faire une copie du fichier, en le renommant, puis de travailler sur cette copie.

## ➤ Les graphiques

Cliquez sur les onglets (verts) "Graphiques Répartition" et "Graphiques" pour afficher les graphiques.

Les graphiques ne sont pas protégés, vous pouvez donc y apporter des modifications.

**Avant de faire des modifications**, il est fortement recommandé de sauvegarder les données, de faire une copie du fichier, en le renommant, puis de travailler sur cette copie.

## SAUVEGARDE DES DONNEES

Il est très fortement recommandé de sauvegarder régulièrement les données saisies,

- En cliquant sur l'icône "disquette"



- En allant dans le menu Fichier, puis en cliquant sur Enregistrer
- En tapant simultanément sur les touches Ctrl et S de votre clavier
- Enfin, lorsque vous quittez l'application, si vous avez effectué des modifications, une fenêtre apparaît et vous demande si vous voulez enregistrer les modifications : cliquer sur Oui (pour Excel) ou Enregistrer (pour Open Office).

### Attention pour les utilisateurs d'Excel 2007 et suivant

Cette application étant au format Excel 2003, vous devez enregistrer vos modifications de la façon suivante, sinon nous ne pourrons pas lire vos fichiers.

#### **Pour enregistrer vos données:**



- 1) Cliquez sur l'icône
- 2) Cliquez sur "Enregistrer sous"
- 3) Choisissez "Classeur Excel 97-2003"

