



7eme réunion régionale des référents en antibiothérapie
des établissements de santé dans le territoire de la
(haute) Normandie

Présentation de l'outil CONSOIRES :
retour d'expérience



Dr Stéphanie ROBADAY-VOISIN
Dr Stéphane EDET

OMEDIT 23.06.2016



Pourquoi ?



La surveillance en réseau de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes

A PROPOS | CONTACT



Consommation & résistance aux bactéries

- Consommation des antibiotiques
- Résistance bactérienne
- Analyse croisée Consommation et résistance
- Rapports

CONNEXION

Code utilisateur

Mot de passe

Merci de vous identifier

VALIDER

[Mot de passe oublié](#)

INSCRIPTION



Pourquoi ?



- Outil maison (Excel) de qualité mais chronophage
- Permet extraction automatique vers ATB-RAISIN
- Evaluation des consommations du CH Dieppe en global et par secteur d'activité
- Besoin d'une évaluation plus fine :
 - UF
 - Molécules
 - Analyse croisée avec antibio-résistance
 - Résultats en temps réel
 - Permettant de se comparer aux CH de même taille
 - Possibilité de 3 modules d'analyse
 - Hôpital de Dieppe en interne
 - Comparaison CH Dieppe/ Consores
 - ATB-RAISIN



Quand ?



2015

- Présentation de l'outil à la CALIN septembre 2015
- Validation à la CALIN novembre 2015
- Présentation de l'outil en CME décembre 2015

2016

- Intégration en rétrospectif des données 2012 à 2014 à partir de l'ancien fichier
- Début de **ConsoRes** avec les données 2015
- Présentation consommation 2015 à la CALIN mai 2016
- Présentation de la consommation antibiotique 2015 en CME septembre 2016



Comment ça fonctionne ?



- Fichier structure de l'établissement
 - Numéro d'UF par secteur d'activité et par pôle
 - Gros travail de saisie
 - Une seule fois
 - « Mais » réajustement chaque année s'il y a des modifications d'UF



Fichier structure



Code et libellé du service

Code de la discipline d'équipement

Code du type d'hospitalisation

CODE UF	Libellé UF	Code CR	Libellé CR	Code Pôle	Libellé Pôle	DE	TA
1037	PASS	1827	URGENCES	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	211	10
1070	APASM	1827	URGENCES	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	211	10
1130	S.C.B.	1827	URGENCES	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	6	31
1200	UTEP	1200	UTEP	PMED	PÔLE MEDECINE	727	07
2057	DIETETICIENNES	1847	CONSULTATIONS MEDECINE	PMED	PÔLE MEDECINE	90	07
3210	PHARMACIE	1820	PHARMACIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	92	09
3212	CESSIONS TIERS	1821	PHARMACIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	92	09
3214	CESSION A TITRE GRATUIT DES MEDICAMENT	1822	PHARMACIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	92	09
3217	PRELEVEMENTS LABORATOIRE	1822	LABORATOIRE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	310	26
3220	LABORATOIRE	1822	LABORATOIRE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	310	26
3237	BLOC OPERATOIRE	1824	BLOC OPERATOIRE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	762	08
3238	BLOC URO (Activité libérale)	1824	BLOC OPERATOIRE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	161	08
3240	ANESTHESIE	1824	ANESTHESIE-REANIMATION	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	761	09
3241	SALLE DE REVEIL	1824	ANESTHESIE-REANIMATION	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	761	09
3242	CONSULTATIONS ANESTHESIE	1824	ANESTHESIE-REANIMATION	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	97	07
3250	IMAGERIE CONVENTIONNELLE	1825	IMAGERIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	34	32
3251	SCANNER	1825	IMAGERIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	35	32
3252	ECHOGRAPHIE	1825	IMAGERIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	752	32
3253	MAMMOGRAPHIE	1825	IMAGERIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	754	32
3254	IRM	1825	IMAGERIE	PAT	PÔLE ACTIVITES TRANSVERSALES	753	32
3255	HDJ SSR CARDIOLOGIE	1826	SSR	PMED	PÔLE MEDECINE	182	04
3256	HDJ SSR RESPIRATOIRE	1826	SSR	PMED	PÔLE MEDECINE	180	04



Comment ça fonctionne ?



- Chaque année :
 - Fichier consommation antibiotique (fourni par la pharmacie)
 - Code UCD (molécule, galénique, dosage)
 - Par UF



Fichier consommation



Code UF	UCD	Quantité Consommée
1037	9198311	30
1037	9217764	27
1037	9151367	20
1037	9232982	40
3214	9020174	24
3214	9217764	28
3214	9371258	1
3214	9080408	240
3214	9202248	2 700
3240	9192047	41
3240	9198400	6
3240	9390770	16
3240	9297504	114
3240	9297510	217
3240	9297680	15
3240	9125625	2
3240	9302263	38
3240	9226496	109
3240	9238281	1 048

← Quantité consommée par UF et par code UCD



Comment ça fonctionne ?



- Chaque année :
 - Fichier consommation antibiotique (fourni par la pharmacie)
 - Fichier résistance extraction automatisée à partir de SIRWEB (lecture antibiogramme par camera SIRSCAN + automate VITEK)
 - Pour chaque prélèvement : germe, profil de sensibilité S/I/R
 - Par UF
 - Dédoublonnage
 - Pour 1 patient = 1 épisode



Fichier résistance



Code UF	Germe	ACIDE FUSIDIQUE	AC. NALIDIXIQUE	AMIKACINE	AMOXICILLINE	AUGMENTIN	AMPICILLINE	CEFALOTINE
3220	Escherichia coli		S	S		S	S	S
3220	Staphylococcus saprophyticus	S		S				S
3220	Escherichia coli		S	S		S	S	S
3220	Escherichia coli		S	S		R	R	I
3220	Escherichia coli		S	S		S	S	S
3220	Escherichia coli		R	S		R	R	I
3220	Staphylococcus saprophyticus	S		S				S
3220	Hafnia alvei							
3220	Enterococcus faecalis						S	
3220	Escherichia coli		S	S		S	S	S
3220	Escherichia coli			S	R	I		R
3220	Staphylococcus aureus	S						

Relevé de sensibilité par UF et par souche

Choisir un modèle :

-soit R/I/S

-soit nombre de souches résistantes / nbre souches testées



Comment ça fonctionne ?



- **Chaque année**

- Fichier consommation antibiotique (fourni par la pharmacie)
- Fichier résistance extraction automatisée à partir de SIRWEB (lecture antibiogramme par camera SIRSCAN + automate VITEK)
- Fichier activité = journées d'hospitalisation par UF



Fichier journées d'hospitalisation



Code UF	Journées
3274	2449
3278	1061
3272	119
3279	4081
4335	6530
4420	5464
4421	865
4410	284
4430	6370
4440	3433
4490	1750
4520	173
4480	13
4720	40994
4770	4877
4713	86838
4750	2268

← Journées d'hospitalisation par UF



Import des données



Conso Rés La base de données de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes

Accueil Antibiotiques Résistances Analyse croisée Rapports **Données** Contrôles RAISIN

Vous êtes ici : Accueil > Données > Récapitulatif des Saisies

Import et Saisie des Données

→ RÉCAPITULATIF DES SAISIES

IMPORT STRUCTURES ETS
SAISIE STRUCTURES ETS
IMPORT JOUR HOSPITALISATION
SAISIE JOUR HOSPITALISATION
IMPORT CONSOMMATIONS
SAISIE CONSOMMATIONS
IMPORT RÉSISTANCES
SAISIE RÉSISTANCES

Récapitulatif des Saisies

> Région : Haute Normandie
> Etablissement : CH DIEPPE
▼ Période : Année 2015 [CHANGER DE PÉRIODE](#)

Récapitulatif par UFs: Consommations de l'établissement Résistances de l'établissement

« ANNEE 2014 ANNEE 2016 »

Légende : Consulter
Filtre : UF | Activité | Service
Type d'UF : Tous | Standard | Standard + EHPAD

UF	JH	Consommation			Résistance
		Quantité unitaire	DDJ	DDJM000JH	
3261 - SSR REEDUCATION FONCTIONNELLE	8538	5 844	4 028,19	472	saisie
3264 - SSR GERIATRIQUE	10977	4 380	2 816,37	257	saisie
3265 - SSR POLYVALENT	8739	5 503	3 256,39	373	saisie
3272 - UHCD	119	46	20,26	170	saisie



Analyse des données



Paramétrage trimestriel ou annuel ...

La surveillance en réseau de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes

Conso Rés

Consommation & résistance aux bactéries

- Consommation des antibiotiques
- Résistance bactérienne
- Analyse croisée Consommation et résistance
- Rapports

CONNEXION

Code utilisateur
Mot de passe

Merci de vous identifier

VALIDER

[Mot de passe oublié](#)

INSCRIPTION



Analyse de la consommation



The screenshot shows the 'Conso Rés' web application interface. At the top, the logo and the text 'La base de données de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes' are visible. A navigation menu includes 'Accueil', 'Antibiotiques', 'Résistances', 'Analyse croisée', 'Rapports', 'Données', 'Contrôles', and 'RAISIN'. The 'Antibiotiques' menu item is circled in blue. Below the navigation, a breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici : Accueil > Antibiotiques > Graphiques'. The main content area is titled 'Graphiques de consommations d'antibiotiques' and contains a form with the following sections:

- Que souhaitez-vous obtenir ?**
Type de graphique : [dropdown menu]
- Quoi ?**
Choisir une unité de consommation : [dropdown menu]
- Sur quel lieu souhaitez-vous effectuer votre analyse ?**
- Quand ?**
Type de période : [dropdown menu, currently set to 'Trimestrielles']
Choisir une période : [dropdown menu]

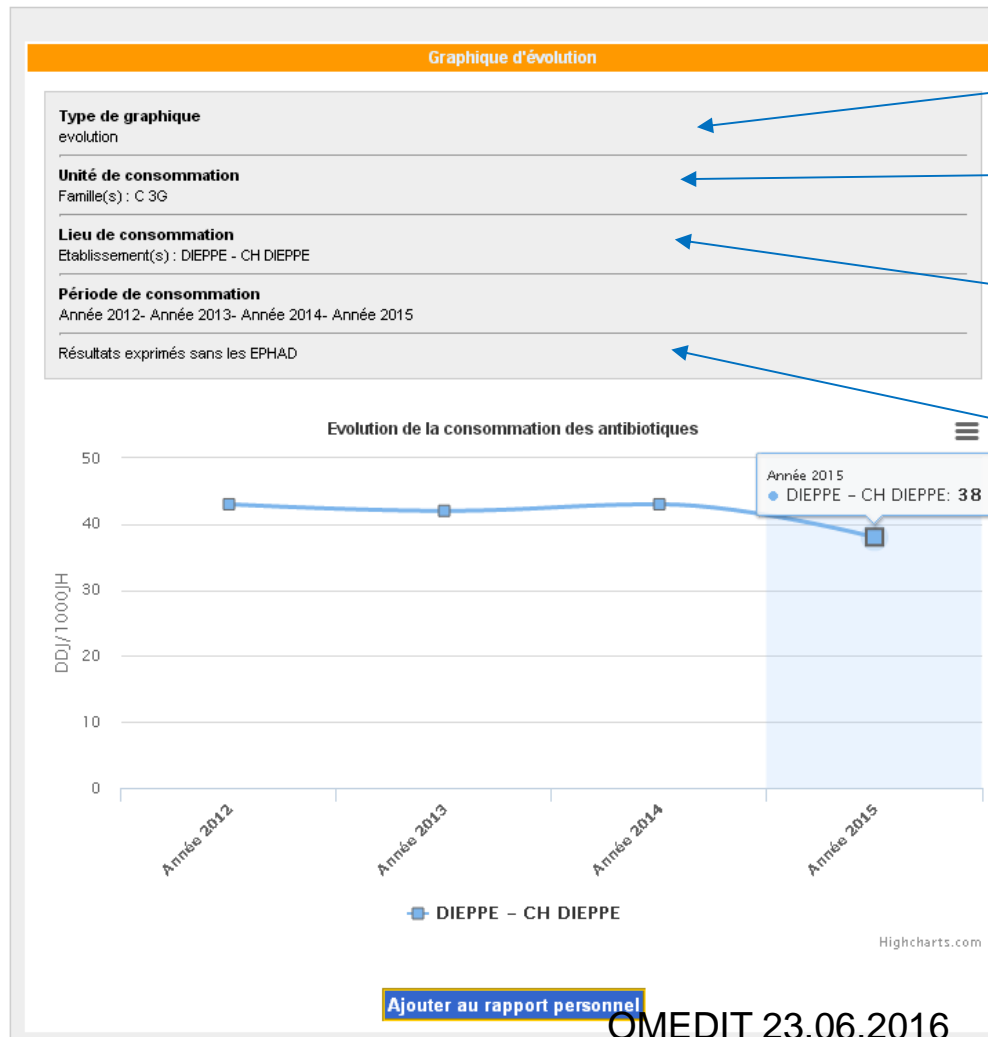
At the bottom of the form, there are two checkboxes: 'sans les EHPAD' (unchecked) and 'inclure les UF Médico-techniques' (checked). A 'Générer le graphique' button is located at the bottom right of the form.

On the left side of the interface, there is a 'Consommation des antibiotiques' section with 'GRAPHIQUES' and 'TABLEAUX' options. Below it is a 'CONNEXION' section for 'EDOUARD STEPHANIE' with a 'SE DÉCONNECTER' button. A blue arrow points from the 'Antibiotiques' menu item to a text box at the bottom left.

Analyse de la consommation
- en graphique
- en tableau



Exemple de consommation sous forme de graphique



Analyse ponctuelle
ou évolutive

Choix famille ou
molécule

Ensemble
établissement ou UF
ou activité

Avec ou sans les
EPHAD



Exemple de consommation sous forme de tableau



Récapitulatif de vos critères :

Unité de consommation
Molécule(s) : Ciprofloxacine

Lieu de consommation
Etablissement :
activité : MEDECINE

Période de consommation :
Année 2012, Année 2013, Année 2014, Année 2015

[CLIQUER ICI](#) pour afficher tout le tableau ou cliquer sur le nom de la famille pour dérouler la portion correspondante du tableau.

Consommation par molécules d'antibiotiques de CH DIEPPE activité de MEDECINE (DDJ/1000JH)

Antibiotique	Année 2012		Année 2013		Année 2014		Année 2015		Cumul
	p50	Conso.	p50	Conso.	p50	Conso.	p50	Conso.	
▲ Quinolones									
Ciprofloxacine	12,8	5,4	12,4	5,5	13,2	5,6	11,3	3,6	5,1
Consommation globale	602,0	5,4	621,4	5,5	679,6	5,6	600,4	3,5	5,1

[Ajouter au rapport personnel](#)

[Exporter au format Excel](#)

Possibilité de l'ajouter au rapport personnel

Comparaison (percentile) aux autres établissements de la base



The screenshot shows the 'ConsoRes' web application interface. At the top, the title reads 'La base de données de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes'. A navigation menu includes 'Accueil', 'Antibiotiques', 'Résistances' (highlighted with a red circle), 'Analyse croisée', 'Rapports', 'Données', 'Contrôles', and 'RAISIN'. Below the menu, a breadcrumb trail shows 'Vous êtes ici : Accueil > Résistances > Graphiques'. On the left sidebar, there are buttons for 'RÉSISTANCES BACTÉRIENNES' (with sub-options for 'GRAPHIQUES' and 'TABLEAUX'), and a 'CONNEXION' section for 'EDOUARD STEPHANIE' with a 'SE DÉCONNECTER' button. The main content area is titled 'Graphiques des résistances bactériennes aux antibiotiques' and contains a form with the following sections:

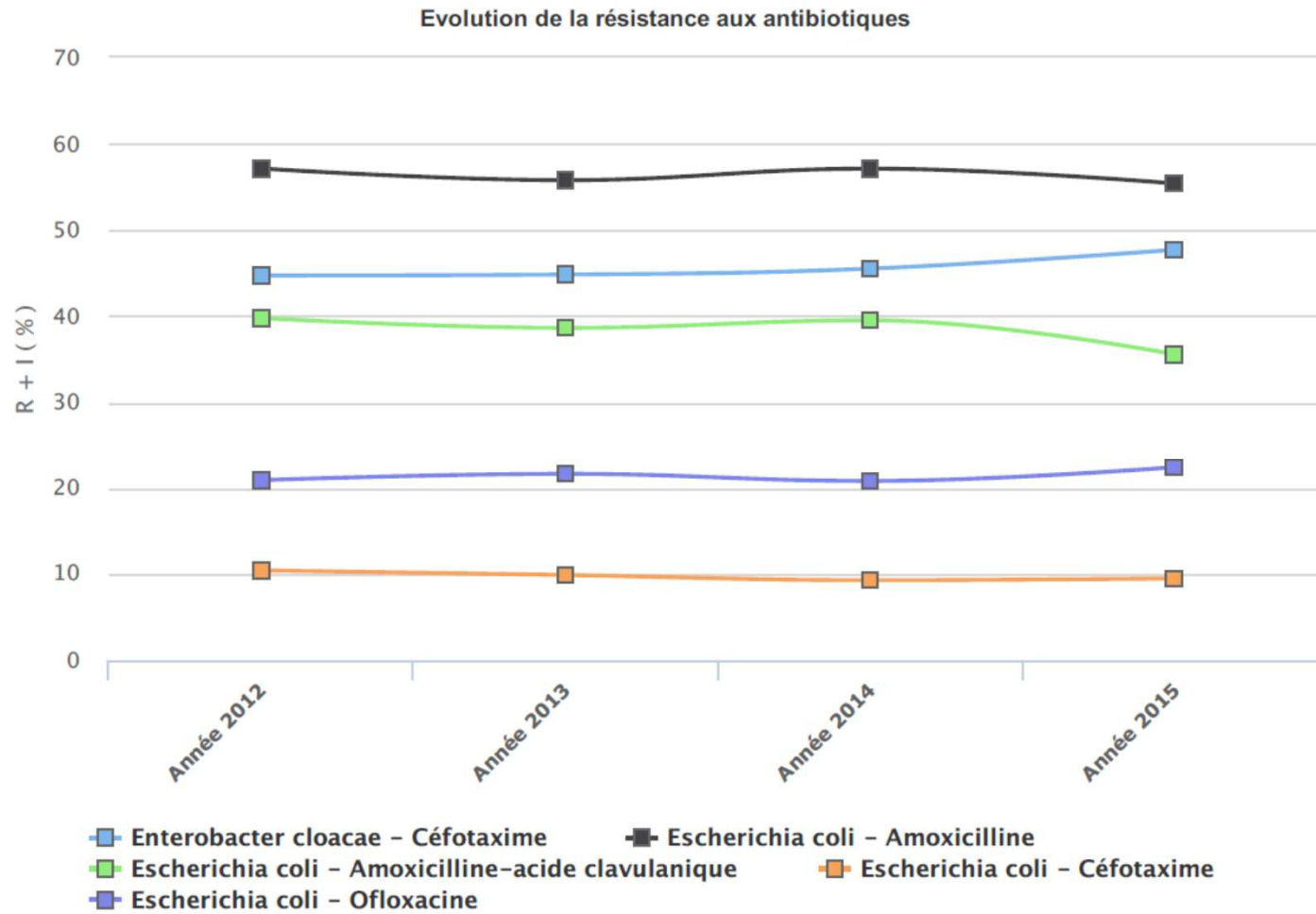
- Que souhaitez-vous obtenir ?**
Type de graphique : Situer un lieu par rapport aux autres selon leur résistance
- Quoi ?**
Choisir un couple : Résistance bactérienne à une famille d'antibiotique
- Sur quel lieu souhaitez-vous effectuer votre analyse ?**
Choisir un lieu de résistance :
- Quand ?**
Type de période : Trimestrielles
Choisir une période :
- sans les EHPAD

A 'Valider' button is located at the bottom right of the form.

Analyse des résistances
- en graphique
- en tableau



Exemple de résistance sous la forme de graphique





Exemple de résistance sous la forme de tableau



Nombre de souches testées et % de résistance

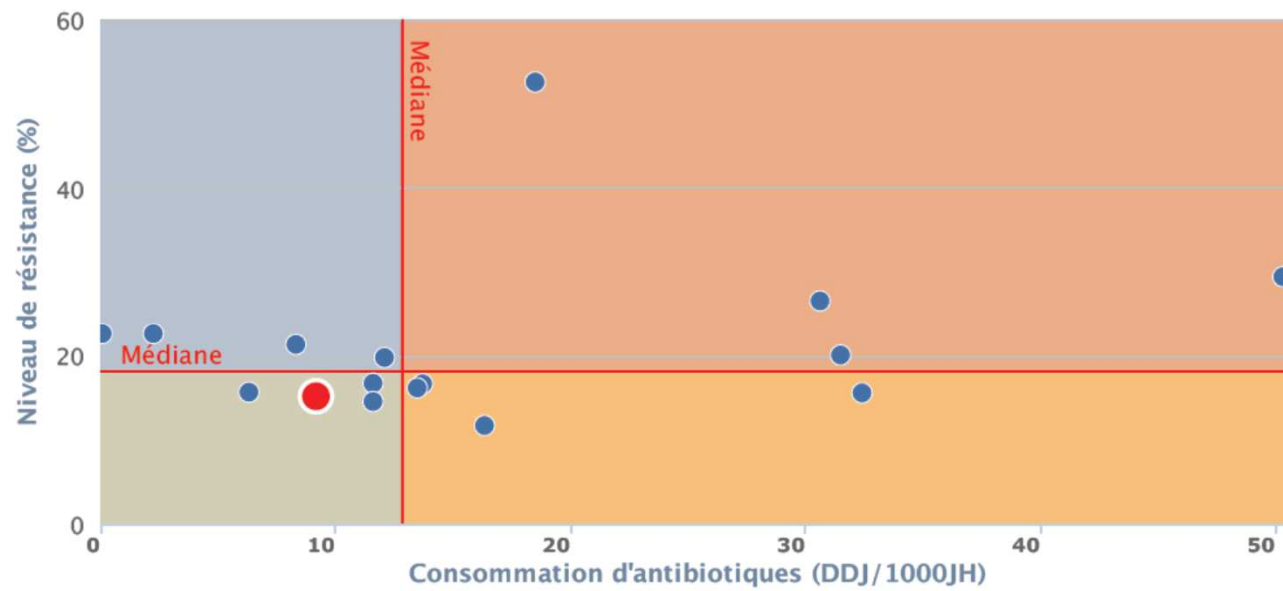
Pourcentage de résistance (R+) de CH DIEPPE				
Couple	Année 2012	Année 2013	Année 2014	Année 2015
▲ Staphylococcus aureus				
Acide fusidique (Nb tests cumulés : 713)	6,71 % 164 tests	4,97 % 161 tests	4,48 % 134 tests	2,76 % 254 tests
Fosfomycine (Nb tests cumulés : 693)	1,22 % 164 tests	0,00 % 161 tests	1,49 % 134 tests	1,28 % 234 tests
Gentamicine (Nb tests cumulés : 713)	1,83 % 164 tests	0,00 % 161 tests	0,00 % 134 tests	0,00 % 254 tests
Ofloxacine (Nb tests cumulés : 713)	29,27 % 164 tests	20,50 % 161 tests	15,67 % 134 tests	18,50 % 254 tests
Oxacilline (Nb tests cumulés : 700)	27,16 % 162 tests	18,87 % 159 tests	12,60 % 127 tests	17,86 % 252 tests
Rifampicine (Nb tests cumulés : 713)	0,61 % 164 tests	0,62 % 161 tests	0,75 % 134 tests	1,57 % 254 tests
Vancomycine (Nb tests cumulés : 688)	0,00 % 164 tests	0,00 % 160 tests	0,00 % 133 tests	0,00 % 231 tests



Analyse croisée consommation/résistance



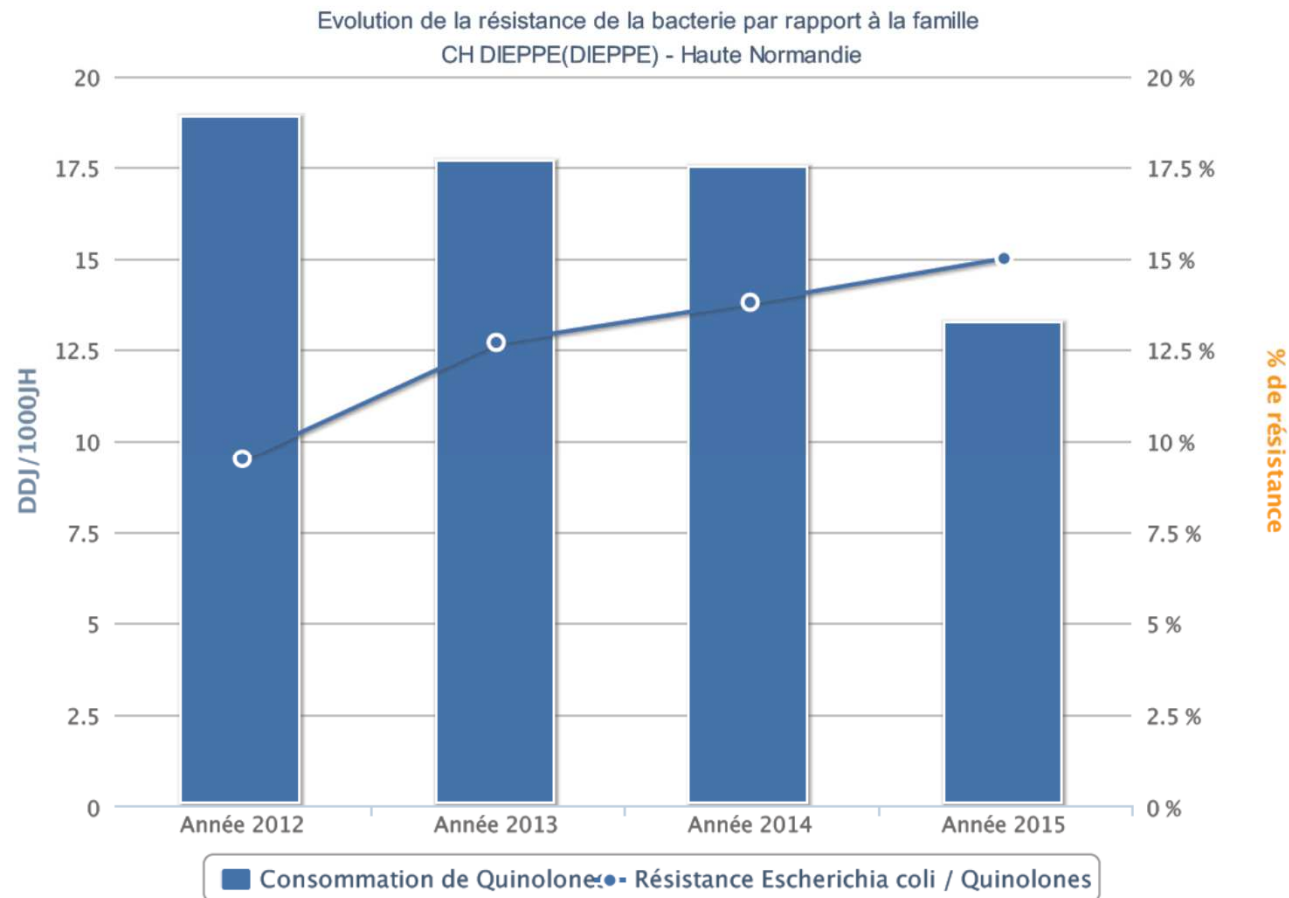
Couple Escherichia coli / Ofloxacine



● > 300 lits



Exemple d'analyse croisée (évolution)



OMEDIT 23.06.2016



The screenshot shows the 'Rappports' section of the Conso Rés web application. The main heading is 'La base de données de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Antibiotiques', 'Résistances', 'Analyse croisée', 'Rappports', 'Données', 'Contrôles', and 'RAISIN'. The 'Rappports' menu item is circled in red, with a red arrow pointing to the 'Rapport standard' form. The form asks 'Pour quel établissement / activité / UF désirez-vous générer le rapport ?' and contains sections for 'Choisir un établissement' (with 'DIEPPE - CH DIEPPE' selected), 'Choisir une UF', 'Choisir une période' (with 'Trimestrielles' selected), and a checkbox for 'Exprimer les résistances en incidence'. A 'Générer le rapport' button is at the bottom. On the left, there is a 'Rappports' sidebar with 'RAPPORT STANDARD' and 'RAPPORT PERSONNEL' options, and a 'CONNEXION' section for 'EDOUARD STEPHANIE' with a 'SE DÉCONNECTER' button.

- Elaboration de rapports :
- Standard commun pour tous les établissements
 - Personnel à définir

Rapports

→ RAPPORT STANDARD

RAPPORT PERSONNEL

CONNEXION

BOUARD STEPHANIE

SE DÉCONNECTER

Rapport standard

Pour quel établissement / activité / UF désirez-vous générer le rapport ?

Choisir un établissement

Etablissement: DIEPPE-CH DIEPPE

Choisir une UF: [dropdown]

Choisir une période

Type de période: Annuelles

Période: Année 2015

Exprimer les résultats en incidence

Générer le rapport

Rapport sur les consommations d'antibiotiques de l'établissement CH DIEPPE pour toutes les UF concernées, pour la période Année 2015

Votre consommation totale

Pour la période Année 2015, la consommation totale de l'établissement CH DIEPPE (EPHAD exclus) est de 429 D.D.J./1000J.H. La consommation en EPHAD est de 38 D.D.J./1000J.H.

Votre consommation totale (EPHAD exclus) est de 417 D.D.J./1000J.H pour la période du Année 2014 (+ 2,88 %)

Benchmarking sur l'ensemble des établissements participants

Répartition des établissements selon la consommation totale des antibiotiques (D.D.J./1000J.H)

Evolution de votre consommation d'antibiotiques par famille

Export de l'ensemble du rapport possible en PDF

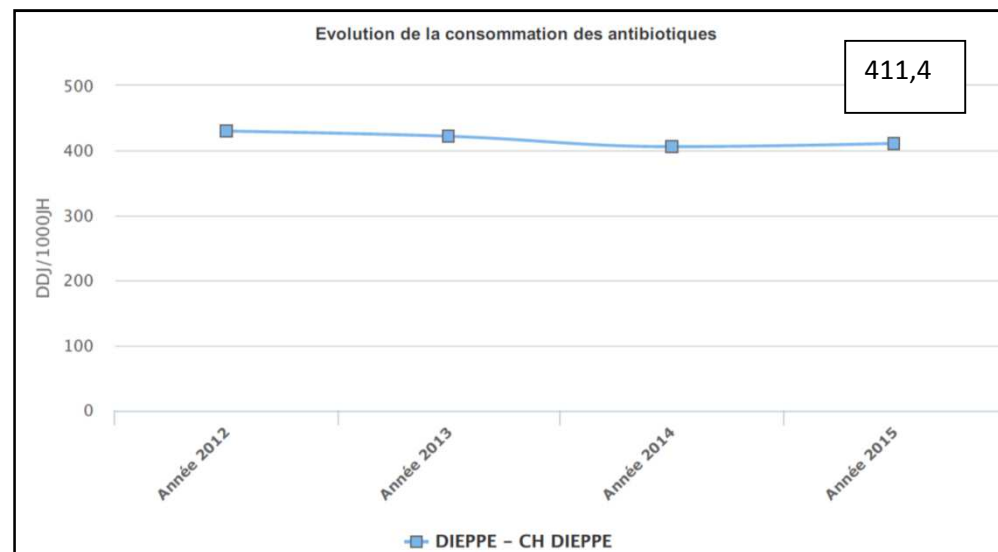
Graphique ou tableau exportable (image, Excel...)



Points forts



- Extraction en un envoi unique
- Rapport PDF « tout prêt » avec des images de graphique toutes faites (mais absence de valeur car c'est une image)



OMEDIT 23.06.2016



Points forts



- Extraction en 1 envoi unique
- Rapport PDF « tout prêt » avec des images de graphique toute faites (mais absence de valeur car c'est une image)
- Envoi groupé à ATB-RAISIN
- Chaque médecin hospitalier peut s'inscrire sur ConsoRes mais avec un accès limité à son domaine d'application
- Edition d'un rapport standard, chaque utilisateur pouvant réaliser un rapport personnel pour son UF
- Analyse croisée consommation/résistance non possible avec notre ancien système

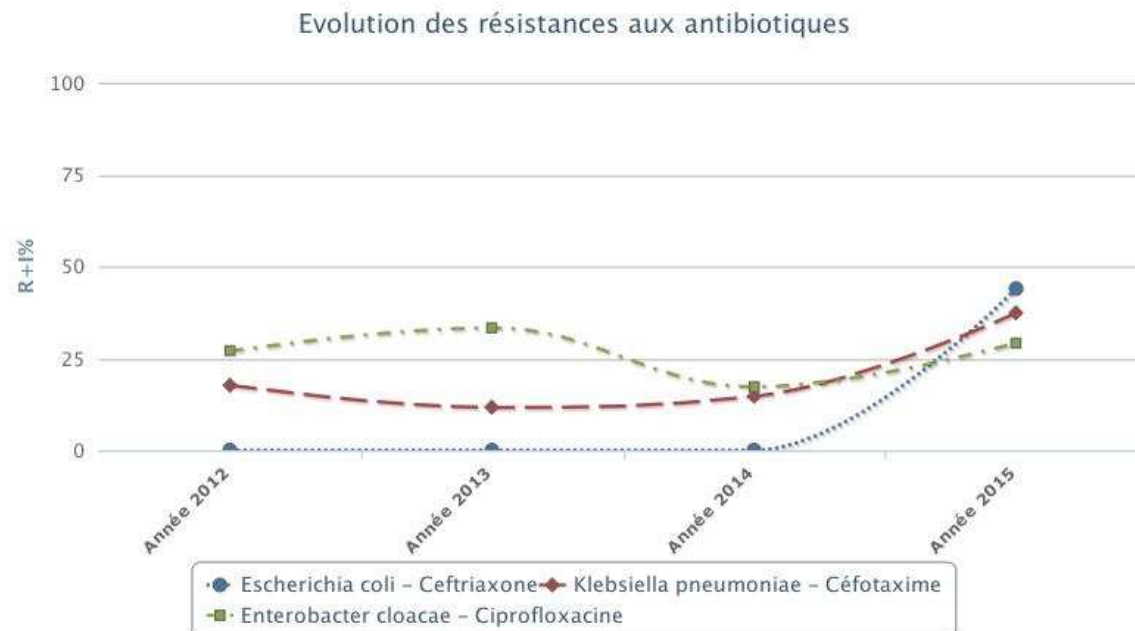


Points faibles



- Extraction
 - Gros travail en amont de préparation de fichiers
 - Premier paramétrage est long mais « définitif » ?
 - Chaque année « contrôle qualité » de vérification des fichiers (nouvelle UF, nouveau germe)

- Rapport standard
 - Résistance bactérienne
 - Changement de disque en cours d'année 2015 (cefotaxime/ceftriaxone) pour les entérobactéries rendant les graphiques et/ou tableau ininterprétable en l'état



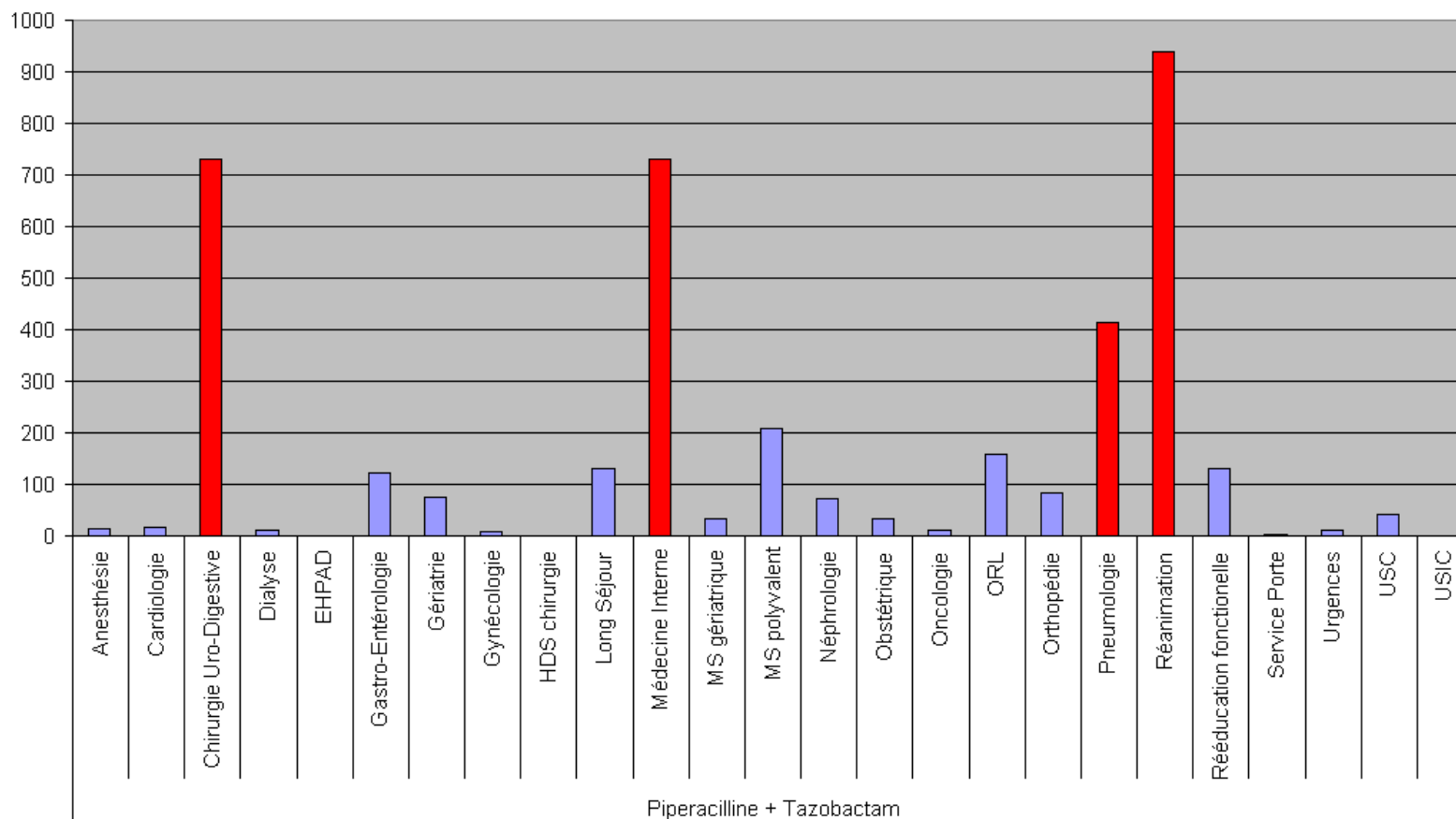


Points faibles



- Rapport personnel
 - 1 utilisateur = 1 rapport
 - Attention au paramétrage des analyses ponctuelles ou évolutives
 - risque de résultats poolés sur les graphiques si évolutive
 - pas d'évolution si ponctuelle
 - Non déclinable en structure
 - Chronophage d'avoir un rapport par structure
- Solution : un utilisateur par structure ?

2014



Exemple d'analyse de la consommation par UF (ancienne méthode)



Points faibles



Récapitulatif de vos critères :

Unité de consommation
Molécule(s) : Pipéracilline- tazobactam

Lieu de consommation
UF (DIEPPE - CH DIEPPE, Haute Normandie) : 4341 CARDIOLOGIE, 4347 SOINS INTENSIFS CARDIOLOGIE, 4351 MEDECINE INTERNE - SPECIALITES, 4354 HDS MEDECINE, 4355 UNITE D'APPOINT, 4361 PNEUMOLOGIE, 4370 NEPHROLOGIE

Période de consommation :
Année 2015

[CLIQUER ICI](#) pour afficher tout le tableau ou cliquer sur le nom de la famille pour dérouler la portion correspondante du tableau.

Consommation par molécules d'antibiotiques de CH DIEPPE : 4341 CARDIOLOGIE, 4347 SOINS INTENSIFS CARDIOLOGIE, 4351 MEDECINE INTERNE - SPECIALITES, 4354 HDS MEDECINE, 4355 UNITE D'APPOINT, 4361 PNEUMOLOGIE, 4370 NEPHROLOGIE (DDJ/1000JH)

Antibiotique	Année 2015
▲ Pénicillines	
Pipéracilline- tazobactam	9,0
Consommation globale	9,0

Exemple d'analyse de la consommation par UF (ConsoRes)



Points faibles !!!



SOPHOS

UTM 9 <http://www.sophos.com>

 An error occurred while handling your request

While trying to retrieve the URL: <http://www.consores.net/consores.php?short=tabrest>
The content could not be delivered due to the following condition: Timeout while reading response from Server
Your cache administrator is: informatique@ch-dieppe.fr

SOPHOS

Powered by UTM Web Protection



Merci pour votre
attention

