

ConsoRes : méthodologie actuelle et évolution

Amélie JOUZEAU

consores@chru-nancy.fr

CPias Grand Est

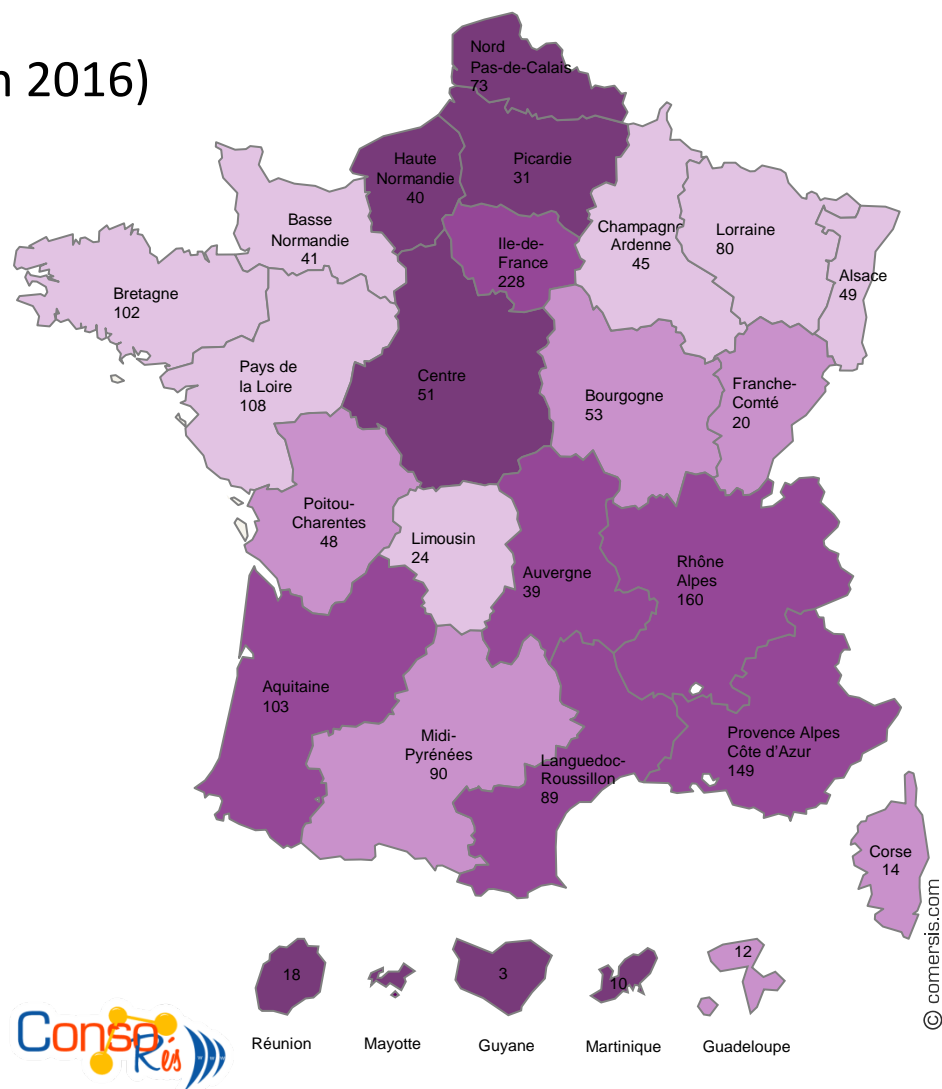
Hôpitaux de Brabois, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy



Montpellier - 27 septembre 2018

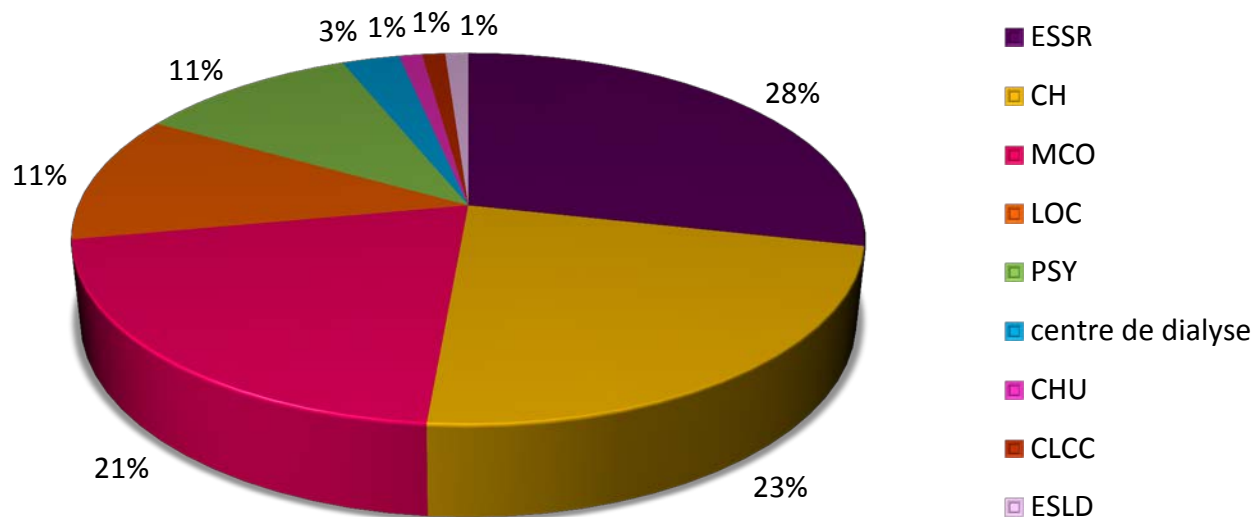
Participation 2017

- 1681 établissements (vs 952 en 2016)
 - Fonction de l'évolution du nombre d'ES participants entre 2016 et 2017



Participation 2017 – région Occitanie

- Données de consommation d'antibiotiques : 179 ES (tous types)



Données 2017 – région Occitanie

- Consommation d'antibiotiques et résistance aux antibiotiques
 - Présentation par Mme Mourlan et Mme Vandersteene

Méthodologie

Consommation d'antibiotiques

- Numérateur : dose définie journalière
- Dénominateur : 1000 journées d'hospitalisation
 - → DDJ/1000JH
- Code ATC
 - Unité de mesure internationale
 - Représentation de la dose moyenne quotidienne d'un médicament pour un adulte de 70 kg dans son indication principale
 - Définie par l'OMS

Résistance aux antibiotiques

- **Nombre de « tests »** : test de la sensibilité de la souche bactérienne vis-à-vis de(s) antibiotique(s)
- **Pourcentage de résistance** : $(\text{souches R+I}) / \text{souches totales} * 100$
- **Incidence** : $(\text{souches R+I}) / \text{nombre de JH} * 1000$

Intégration des données – structure

- Saisie des données directement sur la plateforme
- OU
- Intégration d'un fichier excel
 - 8 colonnes (UF/service/pôle/DE/TA)
 - L'unité fonctionnelle est la clé de toutes les données dans ConsoRes
 - Au minimum, une UF par secteur d'activité différent (médecine, chirurgie, etc)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Code UF	Libellé UF	Code SERVICE	Libellé SERVICE	Code Pole (facultatif)	Libellé Pole (facultatif)	DE	TA
2	1201	CARDIO HC	7002	CARDIOL.MEDIC.	4140	CARDIO	127	03
3	1202	CARDIO CONSULT	7002	CARDIOL.MEDIC.	4140	CARDIO	127	07
4	1203	CARDIO HDJ	7002	CARDIOL.MEDIC.	4140	CARDIO	127	04
5	1415	REA INFANT	7001	REA	4133	REA	636	03
6	1501	ENDOCRINO HDJ	7006	ENDOCRINO	4302	ENDOCRINO-METAB	120	04

Intégration des données – journées d'hospitalisation

- Saisie des données directement sur la plateforme
- OU
- Intégration d'un fichier excel
-
- 2 colonnes (UF/nombre JH)

	A	B
1	Code UF	journées d'hospitalisation
2	1800	781
3	1801	1 106
4	1802	256
5	1803	502
6	5005	507
7	5006	1 743
8	5007	1 065
9	1008	512
10	1009	841
11	1010	1 688
12	2011	1 592
13	2012	703
14	1013	1 801

Intégration des données – consommation d'atb

- Saisie des consommations directement sur la plateforme
- OU
- Intégration d'un fichier excel

- 3 colonnes (UF/UCD/quantité)
- En cas de difficulté avec la notion d'UF
 - → logiciel de prescription ?
 - → médecin référent ?

	A	B	C
1	Code UF	Code UCD	Quantité consommée
2	1001	9009043	60
3	1001	9020174	24
4	1001	9036790	10
5	1001	9077493	80
6	1001	9323153	8
7	1001	9329285	36
8	1002	9036790	60
9	1002	9065544	48
10	1002	9077493	80
11	1002	9114188	60
12	1021	9121076	10
13	1021	9141274	6
14	1021	9192076	1

Intégration des données – résistance aux atb

- Saisie des données de résistance directement sur la plateforme (*abandon progressif*)

OU

- Intégration d'un fichier excel
- Code UF/bactérie/atb1/atb2/...
- Renseigner l'ensemble des souches, pas uniquement les souches résistantes

	A	B	C	D	E	F	G
1	Code UF	GERME	AMPICILLINE	AMC+AC CLA	TICARCILLINE	CEFALOTINE	CEFOXITINE
2	402	Escherichia coli	S	S	S	S	S
3	402	Escherichia coli	R	I	R	I	S
4	402	Escherichia coli	S	S		S	
5	402	Escherichia coli	S	S	S	S	S
6	200	Escherichia coli	R		R	I	S
7	200	Escherichia coli	R	I	R	I	S
8	200	Proteus mirabilis	R	I		I	
9	200	Escherichia coli	S	S	S	S	S
10	200	Escherichia coli	R	I	R	I	S
11	200	Escherichia coli	S	S		S	S
12	200	Escherichia coli	S	S	S	S	
13	200	Escherichia coli	R	I	R		S
14	200	Klebsiella pneumoniae	R	I	R	I	S

Analyses disponibles en ligne



- Différents rapports

Standard	EHPAD	Ambulatoire
<ul style="list-style-type: none"> - Hospitalisation complète - Hospitalisation de semaine - Bloc - UF medico-techniques 	<ul style="list-style-type: none"> - Hébergement maison de retraite 	<ul style="list-style-type: none"> - Hospitalisation de jour - Chirurgie ambulatoire - Traitement cure ambulatoire

- TOP 10

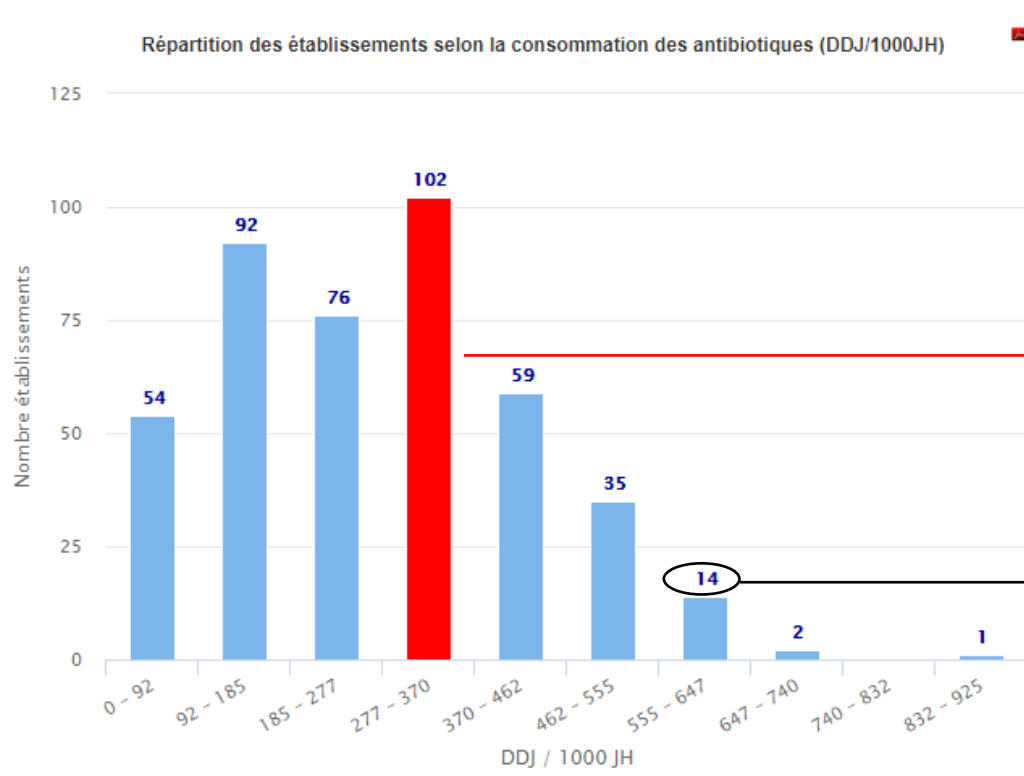
- → UF ou service
- Consommation atb
- Résistance aux atb

UF	Année 2017 (DDJ/1000 JH)	UF	Couple	Année 2017 % Resistance
MAL INF HOSPIT UNITE B	2263.50	UROLOGIE HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	36.36%
INFECTIO. MEDECINE INTERNE HC ACY	2232.20	CHIR THORACIQUE VASCULAIRE HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	23.08%
REA MEDICALE	2157.42	CHIR ORTHO TRAUMA 2 HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	13.79%
MAL INF HOSPIT UNITE A	2078.38	INFECTIO. MEDECINE INTERNE HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	13.33%
TRANSPMEDULL. ALLOGREFFE	1711.94	GRANDS ENFANTS HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	13.33%
DERMATO HOSPIT UNITE A	1452.64	NEONATOLOGIE	Staphylococcus aureus - Oxacilline	12.50%
REAN.POLYVALENTE LOURDE	1417.77	CHIR DIGESTIVE HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	12.00%
REA POLYVALENTE ACY	1376.90	REA POLYVALENTE	Staphylococcus aureus - Oxacilline	9.08%
REA CHIRURGICALE	1292.96	PNEUMOLOGIE HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	8.33%
HEMAT.MED.INTERNE SECT.2	1279.56	NOURRISSONS HC	Staphylococcus aureus - Oxacilline	7.69%

Analyses disponibles en ligne



- Comparaison inter-établissements



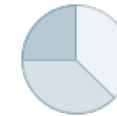
- Différents filtres applicables

- Région
- Dimension
- Type

→ Intervalle dans lequel se situe l'établissement

→ Nombre d'établissements présents dans l'intervalle

Analyses disponibles en ligne



- Comparaison inter-établissements

médiane
↓

Consommation atb	Famille d'antibiotique	Année 2017				Conso.
		p25	p50	p75	p90	
	C 3G	13,4	28,8	42,3	56,3	30,1

Résistance aux atb	Couple	Année 2017			(R+I)
		p25	p50	p75	
	Staphylococcus aureus				
	Oxacilline				10,06 %
	(Nb tests cumulés : 308)	13,95	18,99	28,57	308 tests
	(Nb établissements cumulés : 1)				1 établissement

- Différents filtres applicables

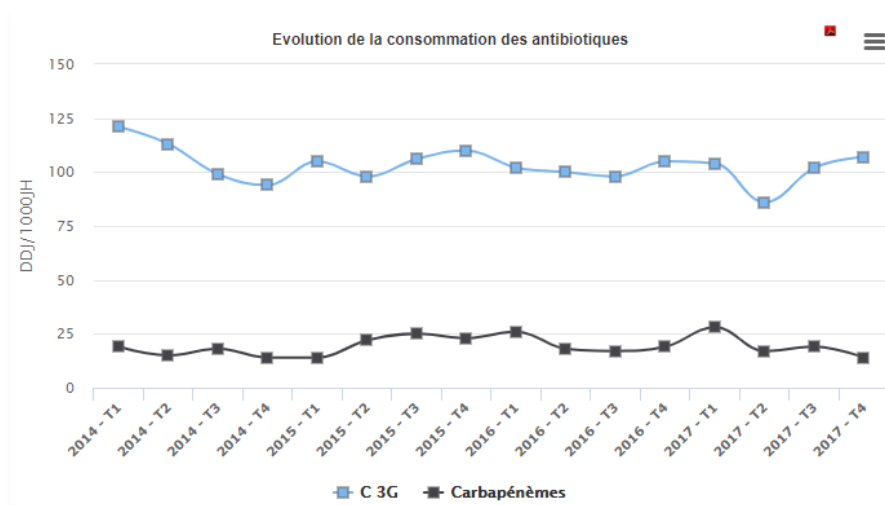
- Région
- Dimension
- Type

- Choix des percentiles à afficher

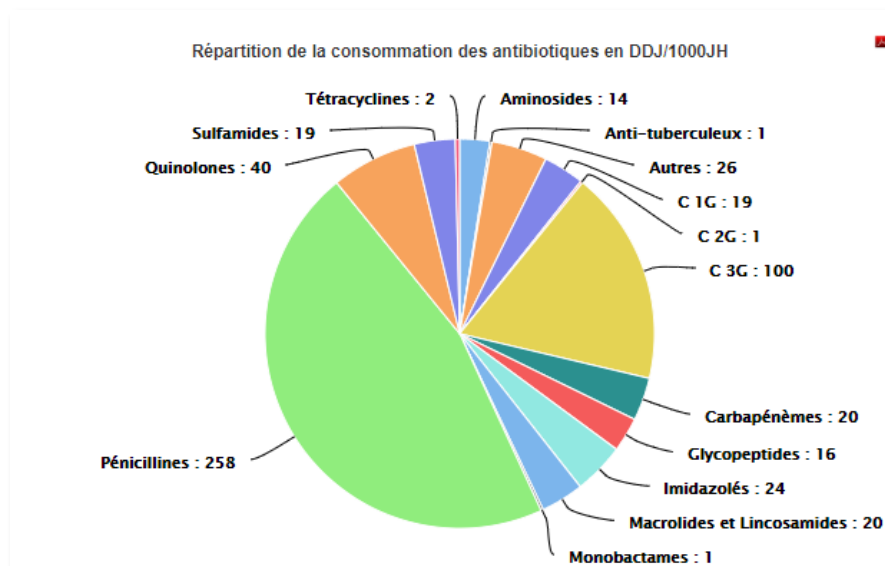
- p25
- p50 (médiane)
- p75
- p90

Analyses disponibles en ligne

- Suivi

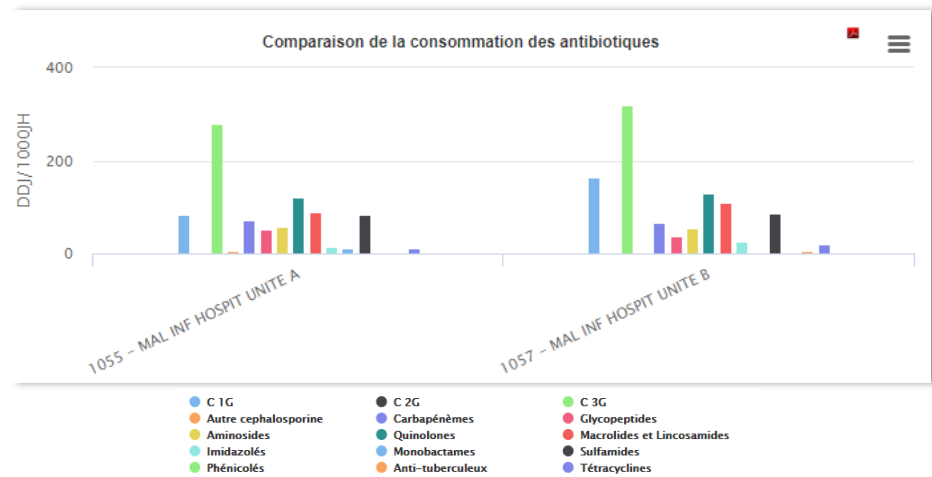


- Analyse

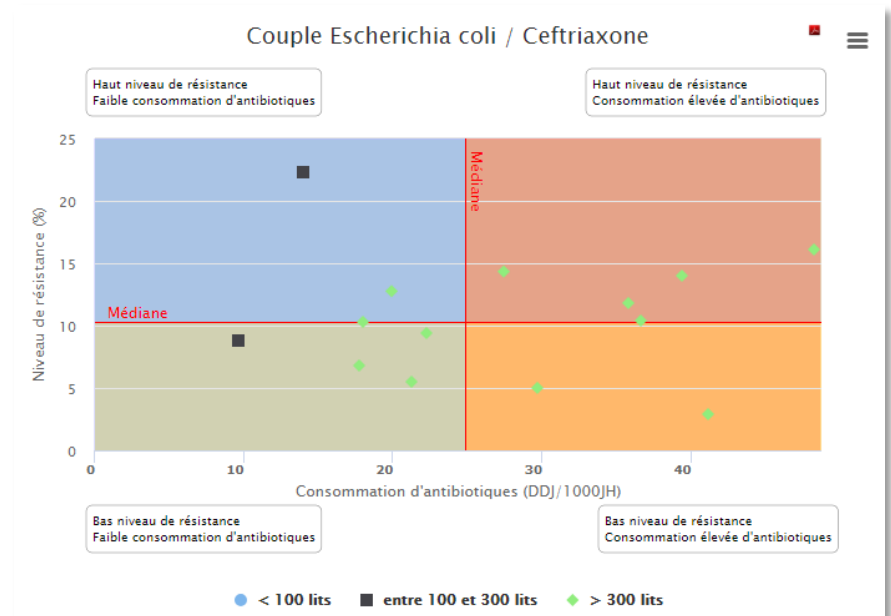


Analyses disponibles en ligne

- Comparaison



- Diagramme de Monnet



Evolution

- 2011 : conception et développement de ConsoRes par le CClin Est
-
-
-
- Juillet 2017 : création des CPias
- Janvier 2018 : appel à projet MNIAS



12 | 01 | 2018



Appel à projet pour les missions nationales de surveillance et de prévention des infections associées aux soins – Mandature 2018-2023



Mandature 2018-2023

5 missions

1. Surveillance et prévention de la RATB et des IAS en soins de ville et en secteur médico-social ;
2. Surveillance et prévention de la RATB en établissements de santé ;
3. Surveillance et prévention du risque infectieux lié aux actes de chirurgie et de médecine interventionnelle ;
4. Surveillance et prévention des infections associées aux dispositifs invasifs ;
5. Soutien aux actions de prévention : évaluation, formation, communication, documentation.



en association avec



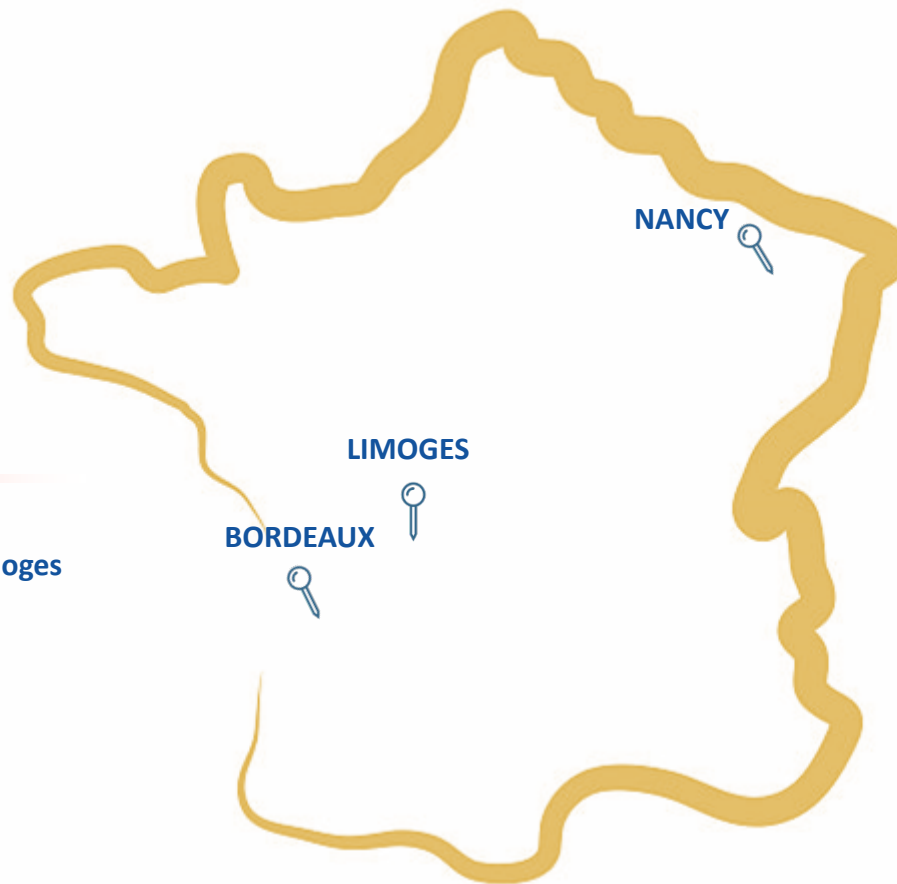
Objectifs principaux

- Mettre en œuvre et coordonner pour les ES la surveillance
 - de la résistance aux antibiotiques
 - de la consommation des antibiotiques
- Evaluer la prévention de la transmission croisée (des BMR et BHR)
 - Proposer des méthodes, outils et indicateurs de suivi des mesures de prévention de la transmission croisée

Grandes lignes

- Surveillance : méthode
 - Antibiotiques : similaire à celle actuelle
 - Résistance bactérienne : changement à venir
- Surveillance : Outil ConsoRes
 - Evolution outil début 2019 pour adaptation à la méthode de surveillance des résistances bactériennes
- Prévention : réalisation d'enquêtes complémentaires (2019)
- Diffusion et utilisation des données
 - Rapport instantané pour l'ES, rapport national concis, indicateurs régionaux
 - Données grand public : cartographie interactive Santé Publique France
- Lien partenaires régionaux et nationaux

Une équipe sur trois sites



Centre coordinateur

CPias Grand Est

Loïc SIMON

Amélie JOUZEAU

Lory DUGRAVOT

Olivia ALI-BRANDMEYER

Centres associés

Laboratoire bactériologie- virologie-hygiène CHU Limoges

Marie-Cécile PLOY

Christian MARTIN

Elodie COUVE-DEACON

Aurélie CHABAUD

CPias Nouvelle Aquitaine

Catherine DUMARTIN

Muriel PEFAU

Emmanuelle REYRAUD

Animation/communication

- Acteurs régionaux-nationaux-européens



Grandes lignes

- Surveillance : méthode
 - Antibiotiques : similaire à celle actuelle
 - Résistance bactérienne : changement à venir
- Surveillance : Outil ConsoRes
 - Evolution outil début 2019 pour adaptation à la méthode de surveillance des résistances bactériennes
- Prévention : réalisation d'enquêtes complémentaires (2019)
- Diffusion et utilisation des données
 - Rapport instantané pour l'ES, rapport national concis, indicateurs régionaux
 - Données grand public : cartographie interactive Santé Publique France
- Lien partenaires régionaux et nationaux

Evolution module « résistances »

① Identification du laboratoire réalisant les analyses

- Etape préalable à l'intégration des données
- Possibilité de renseigner plusieurs laboratoires
- En fin d'année, renseigner :
 - le référentiel utilisé (CA-SFM EUCAST version ?)
 - Le nombre d'hémocultures réalisées pour l'établissement

Evolution module « résistances »

② Recueil de nouvelles variables

- Numéro patient
 - *Anonymisation*
- Âge ou date de naissance du patient
 - *Age en années*
- Date d'hospitalisation
 - *Facultatif, caractère nosocomial*
- Date de prélèvement
- Site de prélèvement

Evolution module « résistances »

- Aperçu du nouveau modèle excel

	A	B	C	D	E	F	G
	Code UF	GERME	AMPICILLINE	AMC+AC CLA	TICARCILLINE	CEFALOTINE	CEFOXITINE
1							
2	402	Escherichia coli	S	S	S	S	S
3	402	Escherichia coli	R	I	R	I	S
4	402	Escherichia coli	S	S		S	
5	402	Escherichia coli	S	S	S	S	S
6	200	Escherichia coli	R		R	I	S
7	200	Escherichia coli	R	I	R	I	S
8	200	Proteus mirabilis	R	I		I	
9	200	Escherichia coli	S	S	S	S	S
10	200	Escherichia coli	R	I	R	I	S
11	200	Escherichia coli	S	S		S	S
12	200	Escherichia coli	S	S	S	S	
13	200	Escherichia coli	R	I	R		S
14	200	Klebsiella pneumoniae	R	I	R	I	S



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Code UF	N patient	Age	Hospi	Date prel	Site prel	GERME	AMPICILLINE	AMC+AC CLA	TICARCILLINE	CEFALOTINE
1											
2	402						Escherichia coli	S	S	S	S
3	402						Escherichia coli	R	I	R	I
4	402						Escherichia coli	S	S		S
5	402						Escherichia coli	S	S	S	S
6	200						Escherichia coli	R		R	I
7	200						Escherichia coli	R	I	R	I
8	200						Proteus mirabilis	R	I		I
9	200						Escherichia coli	S	S	S	S
10	200						Escherichia coli	R	I	R	I
11	200						Escherichia coli	S	S		S

Evolution module « résistances »

③ Dédoublonnage

- Le dédoublonnage ne sera plus effectué en amont par le laboratoire
- Application de la même méthodologie pour tous les établissements
- Utilisation, pour cela, des nouvelles variables recueillies (n° patient, date de prélèvement, site de prélèvement)

Evolution module « résistances »

④ Analyses

- Révision du rapport automatique
- Réflexion en cours concernant les nouveaux indicateurs à inclure


Formations à venir

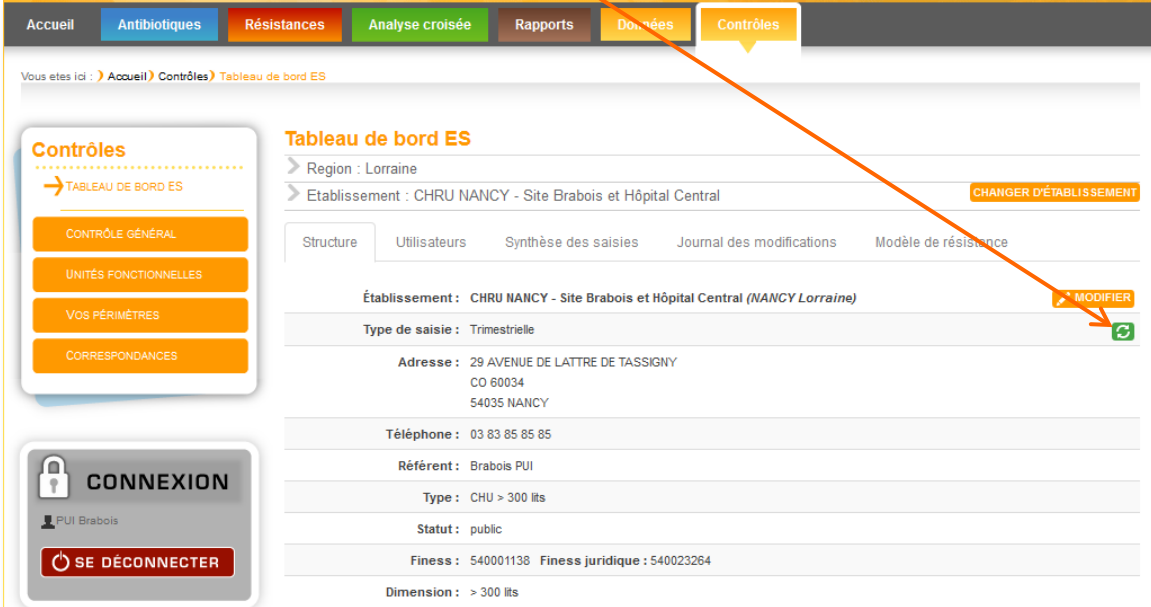
- Présentation et familiarisation avec la nouvelle version du module « résistances »
- Inscription en ligne sur www.club-consores.fr
- Formation à distance (webex)
- 5 participants par session
- Durée : 1h environ



Questions/réponses

Puis-je passer d'une saisie trimestrielle à annuelle ? (ou inversement)

- Oui bien-sûr
- Le rythme de saisie peut être modifié d'une année sur l'autre
- Onglet « contrôles » puis 
 - Manipulation effectuée par le référent de l'établissement uniquement



The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing tabs: Accueil, Antibiotiques, Résistances, Analyse croisée, Rapports, Données, and Contrôles. The 'Contrôles' tab is active. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici : Accueil > Contrôles > Tableau de bord ES'. On the left, there is a sidebar with a 'Contrôles' section containing a 'TABLEAU DE BORD ES' link and four buttons: 'CONTRÔLE GÉNÉRAL', 'UNITÉS FONCTIONNELLES', 'VOS PÉRIMÈTRES', and 'CORRESPONDANCES'. Below this is a 'CONNEXION' section with a lock icon, the user name 'PUI Brabois', and a 'SE DÉCONNECTER' button. The main content area is titled 'Tableau de bord ES' and displays the following information: Region : Lorraine; Etablissement : CHRU NANCY - Site Brabois et Hôpital Central (with a 'CHANGER D'ÉTABLISSEMENT' button); a row of tabs for 'Structure', 'Utilisateurs', 'Synthèse des saisies', 'Journal des modifications', and 'Modèle de résistance'; Etablissement : CHRU NANCY - Site Brabois et Hôpital Central (NANCY Lorraine) (with a 'MODIFIER' button and a refresh icon); Type de saisie : Trimestrielle; Adresse : 29 AVENUE DE LATTRE DE TASSIGNY, CO 60034, 54035 NANCY; Téléphone : 03 83 85 85 85; Référent : Brabois PUI; Type : CHU > 300 lits; Statut : public; Finess : 540001138 Finess juridique : 540023264; Dimension : > 300 lits.

Mes collègues peuvent-ils s'inscrire à ConsoRes ?

- 1. Création d'un compte ConsoRes



- 2. Choix du périmètre d'accès

- Établissement
- Pôle
- Service
- UF

Ajout d'un abonnement

1. Sélection du type de périmètre 2. Définition de l'abonnement

Périmètres principaux d'inscription
Veuillez sélectionner l'item correspondant à votre périmètre d'activité (Ex : Pharmacien = établissement, Clinicien = UF, Chef de service= service).

Périmètre particulier (uniquement pour les responsables de réseaux)

Mes collègues peuvent-ils s'inscrire à ConsoRes ?

- 3. Choix de la région/établissement

Ajout d'un abonnement

1. Sélection du type de périmètre 2. Définition de l'abonnement

Abonnement à un établissement

Région : Alsace

Etablissement : ALTKIRCH - CENTRE HOSPITALIER D'ALTKIRCH

Si votre établissement n'est pas dans cette liste, merci de faire la demande à [Contact ConsoRes](#).
Pour ajouter un établissement merci de [cliquez ici](#).

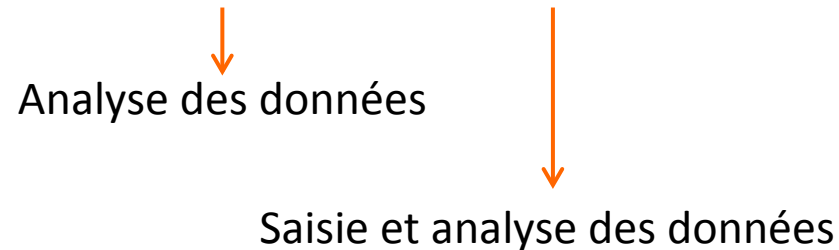
Droit : un niveau de droit

Fonction : gestion

Valider l'abonnement Réinitialiser le formulaire Changer de type de périmètre

- 4. choix du niveau de droit

- Si UF/service/pôle : consultation uniquement
- Si établissement : consultation ou gestion



Mes collègues peuvent-ils s'inscrire à ConsoRes ?

- 5. Un mail est envoyé au référent ConsoRes de l'établissement

Bonjour,
L'utilisateur **Amélie JOUZEAU** souhaite s'abonner au périmètre suivant :

- Etablissement : Test
- Ville : test
- Type de périmètre : Etablissement
- Nom du périmètre : Test
- Niveau de droit : gestion
- Fonction : Bactériologiste

Pour valider la demande d'abonnement, merci de cliquer sur ce lien: [Valider l'abonnement](#)
Cordialement

- 6. Dès validation du lien présent dans le mail
 - **Le compte de l'utilisateur est activé**
- → manipulation à réitérer pour chaque accès souhaité (plusieurs établissements, plusieurs services, etc)

Contact



consores@chru-nancy.fr



03.83.15.55.88