



présente



Système expert, épidémiologie et infections nosocomiales



Retour vers le futur !



Système de gestion intégrée de bactériologie

- ➔ Architecture client/serveur sous environnement Windows. Système 100% compatible Internet / Intranet.
- ➔ Interfaces : automates / système informatique de gestion du laboratoire / système informatique administratif ou médical de l'hôpital



Retour vers le futur !



COMMUNICATION

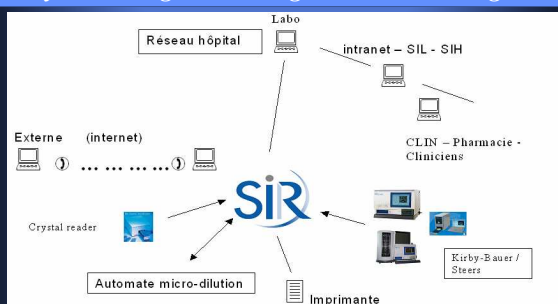
- ➔ Génération des rapports à l'adresse Intranet ou à l'adresse Internet (E-mail) ou sur messagerie
- ➔ Serveur d'applications : possibilité d'autoriser plusieurs utilisateurs (contrôle des infections, pharmacie, cliniciens,...) à se connecter sur l'application (choix des fonctions / types de données autorisés)



Retour vers le futur !



Système de gestion intégrée de bactériologie



Retour vers le futur !

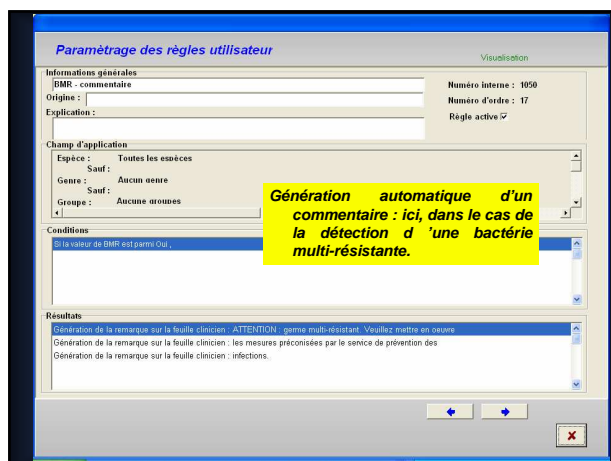
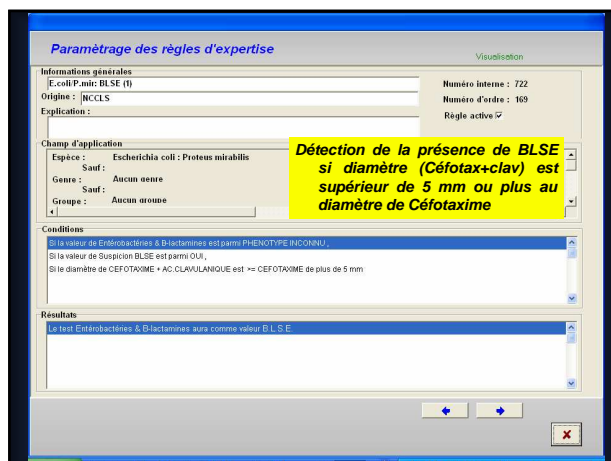
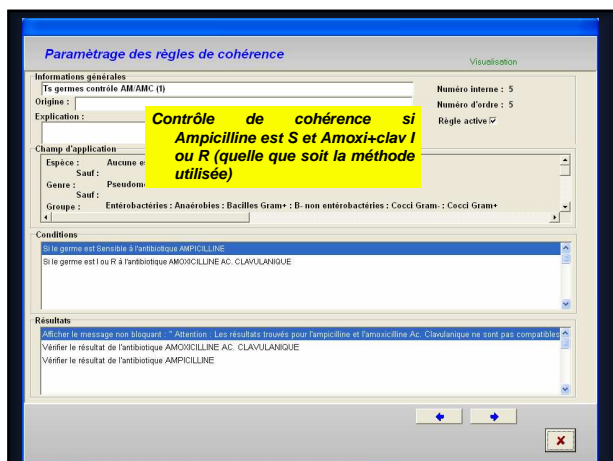


Gestion des Utilisateurs

Général | US/Automate | Ajout

Mémoirique	JECK	Type	<input type="radio"/> Technicien
Nom	DR JECKILL	<input type="radio"/> Biologiste	
Prénom		<input checked="" type="radio"/> Autre	
Nom abrégé		Adresse	
Profil	****		
Mot de passe	****		
<input type="checkbox"/> Accès possible aux en-cours			
Type de restrictions		Type d'édition	<input checked="" type="radio"/> Papier <input type="radio"/> Internet
Service		<input type="radio"/> Intranet <input type="radio"/> Messagerie	
Groupe de service			
Restriction laboratoire	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		

✓ X ?





Retour vers le futur !



IDENTIFICATION / ANTIBIOGRAMME

Autres caractéristiques

- Gestion complète des résultats antérieurs
 - alarme automatique lorsqu'un patient a déjà eu un même germe
 - alarme automatique en présence d'un patient porteur de BMR
 - antérieurs en ligne
 - antérieurs comparés en ligne
- Personnalisation complète de tous les paramètres
- Gestion des contrôles de qualité :
 - saisies, impressions,
 - historiques, statistiques

Antérieurs

HISTORIQUE : Traitement effectué le 15/06/2006

Nom + Prénom	Date pvt	Germe	Service	Pvt	BMR	P	CK	AMC	AMC	TC	TCC	PIP	TPP	CF	FOX	CTX	CRO	CA
MAH ANDRE	29/04/1998	B. FRAIGUS	S33	PUS														
MAH ANDRE	29/06/2000	S. EPIDERM	S33	E.C.B.U.														
MAH ANDRE	31/06/2000	H. PARANIFL	S30	OR.PULMON														
MAH ANDRE	19/12/2000	P.YO	S27	OR.PULMON														
MAH ANDRE	20/01/2001	ENTEROBACT	S4	E.C.B.U.														
MAH ANDRE	30/01/2001	H. INFLUENZ	S31	OR.PULMON														
MAH ANDRE	30/01/2001	P.YO 011	S31	OR.PULMON														

Antérieurs d'un patient : affichage cumulé des dossiers, germes, sensibilités aux antibiotiques,... tri, filtre possibles.

CLINIQUE TEST

HISTORIQUE PATIENT

Numéro de patient : 1030185972

Patient : BRA JULIEN

Date de naissance : 19/12/1984

Nom + Prénom	Date pvt	Germe	Service	Pvt	BMR	TYPE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE
BRA JULIEN	21/02/1998	PARAINF	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	21/02/1998	MALTYC	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	22/02/1998	AUREUS	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	24/02/1998	MALTYC	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	21/06/1998	AUREUS	S68	OR.PULM														
BRA JULIEN	20/12/1998	INFLUS	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	20/12/1998	AUREUS	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	30/05/1998	AUREUS	S107	OR.PULM														
BRA JULIEN	30/05/1998	INFLUS	S107	OR.PULM														
BRA JULIEN	26/09/1998	INFLUS	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	26/09/1998	AUREUS	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	26/09/1998	CORYNE	S67	OR.PULM														
BRA JULIEN	20/03/1998	AUREUS	S107	OR.PULM														

Antérieurs d'un patient : affichage cumulé des dossiers, germes, sensibilités aux antibiotiques,... tri, filtre possibles.

Antérieur Patient

HISTORIQUE : Traitement effectué le 22/11/2005

Nom + Prénom	Date de prélèvement	Germe (résultat)	VA	GM	AN	TM	K	ST	PT	L	TE	PEF	NOV	POS	FA	RA	LE
LIO GILLES	12/04/2000	SAUR															
LIO GILLES	30/03/2000	SAUR															
LIO GILLES	27/02/2000	SAUR															
LIO GILLES	27/10/1999	SAUR															
LIO GILLES	12/10/1999	SAUR															
LIO GILLES	28/07/1999	SAUR															
LIO GILLES	11/07/1999	SAUR															
LIO GILLES	22/07/1998	SAUR															
LIO GILLES	26/10/1998	SAUR															
LIO GILLES	22/07/1998	SAUR															
LIO GILLES	25/05/1998	SAUR															

Antérieurs comparés d'un patient : seuls les différences de résultat sont affichées : ici, la Fosfomycine était S et devient R

CLINIQUE TEST

HISTORIQUE PATIENT

Numéro de patient : 153164

Patient : BOU ANNE-MARIE

Date de naissance : 17/02/1915

Nom + Prénom	Date pvt	Pvt	Service	Germe	BMR	TYPE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE	AMOXICILLINE
BOU ANNE-MARIE	30/08/1998	E.C.B.U.	S3	E.COILI														
BOU ANNE-MARIE	07/10/1998	E.C.B.U.	S69	E.COILI														
BOU ANNE-MARIE	20/04/2000	E.C.B.U.	S73	E.COILI														
BOU ANNE-MARIE	25/01/2000	E.C.B.U.	S37	E.COILI														
BOU ANNE-MARIE	09/04/2000	HEMOC	S74	E.COILI														
BOU ANNE-MARIE	09/04/2000	E.C.B.U.	S4	E.COILI														

Antérieurs comparés d'un patient : seuls les différences de résultat sont affichées



Retour vers le futur !



EXPLOITATION DES DONNEES

- ➡ Système complet de traitement des données : épidémiologie / prévention et suivi des infections nosocomiales / aide à la surveillance et à la détection des épidémies
- ➡ Gestion paramétrable des doublons
- ➡ Interfaces : Tableurs (Excel...) / Bases de données (Access...) / Traitements de texte (Word...) / EPI-INFO
- ➡ Réseau SIR : centralisation de données inter-laboratoires (régionale, nationale, internationale)



Retour vers le futur !



EXPLOITATION DES DONNEES

- ➡ Souplesse : personnalisation complète du système. Pré-définition des requêtes
- ➡ Facilité d'utilisation / graphiques
- ➡ Complétude : prise en compte de tous les résultats d'identification et antibiogramme
- ➡ Automatisation
- ➡ Gestion des positifs et négatifs / non documentés



Retour vers le futur !



EXPLOITATION DES DONNEES

- ➡ Données démographiques : nom du patient, prénom, date de naissance, sexe, numéro permanent, numéro de séjour, date d'entrée, service, (médecin, n° de chambre) / mouvements des patients
- ➡ Données liées au prélèvement : date du prélèvement, heure (hémoculture), type de prélèvement, origine, localisation, texte libre
- ➡ Possibilité de créer d'autres données



Retour vers le futur !



LES DOUBLONS (compatible ONERBA-CDC)

- ➡ Critère de doublon paramétrable : période, germe, prélèvement, origine, service, séjour, infections nosocomiales, différences majeures/mineures,
- ➡ Prise en compte des antibiotiques par germes; exclusion automatique des prélèvements à visée non diagnostique
- ➡ Gestion simultanée de plusieurs critères de doublons, utilisables en fonction du type d'analyse.
- ➡ Marquages automatiques - Contrôles - Possibilité de correction manuelle. Visualisation des analyses comparées et des images des boîtes comparées.



Retour vers le futur !



EXPLOITATION DES DONNEES

- ➡ Accès multi-critères à la base de données
- ➡ Requêtes SQL
- ➡ Listes triées paramétrables et automatiques
- ➡ Numérateurs pour ratios : ex : nombre de nouveaux cas de MRSA, ou nombre de patients porteurs de MRSA par mois par service,...

Résultat de l'étude en tableau

Visualisation des résultats

Période fixe allant du 01/06/2001 au 30/06/2001
Tous les médecins cumulés
Tous les prélèvements cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées
Espèce : **S.AUREUS**

Service	Nombre de souches
URO.INDIF	2 13.33 %
M4	2 13.33 %
M.INT.HEM.	1 6.67 %
TRAU.CE	1 6.67 %
MED.A	1 6.67 %
NEPHRO.	1 6.67 %
HEMODIAL.	1 6.67 %
REA.POLI.	1 6.67 %
D7	1 6.67 %
D6	1 6.67 %
PED.CE	1 6.67 %
UROLOGIE	1 6.67 %
PNEUMOLOGIE 3	1 6.67 %
TOTAUX	15

Nombre de patients porteurs de MRSA (quel que soit le profil) sur le semestre Ventilation par service

Résultat de l'étude en tableau

Visualisation des résultats

Période fixe allant du 01/06/2001 au 30/06/2001
Tous les médecins cumulés
Tous les prélèvements cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées
Espèce : **S.AUREUS**

Service	Nombre de souches
M4	2 20.00 %
PNEUMOLOGIE 3	1 10.00 %
UROLOGIE	1 10.00 %
D6	1 10.00 %
D7	1 10.00 %
HEMODIAL.	1 10.00 %
NEPHRO.	1 10.00 %
MED.A	1 10.00 %
TRAU.CE	1 10.00 %
TOTAUX	10

Nombre de nouveaux patients porteurs de MRSA (quel que soit le profil) sur le semestre Ventilation par service



- Hebdomadairement, liste des prélèvements de bactériologie, avec résultats d'identification et antibiogramme en cas d'analyse positive;
- SARM par services, par types de prélèvement,...
- Liste des hémocultures positives,...
- Liste des germes multi-résistants

[illegible]

Listes triées		Résultat du traitement													
REA - Traitement effectif le 25/01/2002															
Nom + Prénom	Date pré	Cerme	Pbélième	P	D	OX	AM	AMC	AMC	IP	TPZ	CF	FX	CTX	PRO/CU
RICARD MADELEINE	25/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	S										
CELIERIER CLAUDE	25/06/2001	S.EPIDERM	E.C.B.U.	S	S										
CHEMIN SIMONE	19/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	S	S										
DAGORNE JEROME	30/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	S										
GUYOT MADELEINE	05/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	S										
GUYOT MADELEINE	14/06/2001	E.COUL	E.C.B.U.							S	S	S	S		
HERGOUSTIN JEROME	05/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	S	S										
LE GOUGAUD JEANNE	05/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	S										
MORENO JACQUELINE	02/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	R										
MORENO JACQUELINE	02/06/2001	S.ORALIS	OP.PULMON	I	R			S							
MORNEAUX SYLVIANE	19/06/2001	S.AUREUS	RHINO-PHAR	R	S										
QUEUVEN JEAN-PIERRE	06/06/2001	K.PNEUMO	MATERIEL	S	R	S	R	I				S	S		
QUEUVEN JEAN-PIERRE	06/06/2001	K.PNEUMO	E.C.B.U.	R	I	R	I					I	S		
QUEUVEN JEAN-PIERRE	06/06/2001	K.PNEUMO	HEMOIC	R	I	R	I					I	S		

Listes triées

Résultat du traitement

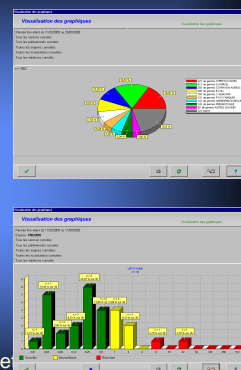
PNEUMOCOQUES : Traitement effectué le 21/01/2005

Siènice	Nom + Prénoms	Date prat	Pathérevs	AMX/AC	CTX	CT	KAN/GEN/CE	L	PT	RA	VA	TEC
ORL	TILLY ALEXANDRE	29/06/2001	RHINO-PHAR	R	4	1	1	R	R	R	S	S
ORL CE	GARNIER DYLAN	29/06/2001	PUS	S	0.023	S	0.023	R	R	S	S	S
ORL CE	JULIENNE CHLOE	20/06/2001	PUS	S	0.5	1	0.75	R	R	R	S	S
PNEUMO HS	PAUBERT YVES	21/06/2001	OR PULMON.	R	4	1	1	R	R	R	S	S
PNEUMO 1	GARNIER ROGER	26/06/2001	OR PULMON.	S				R	S	S	S	S
PNEUMO 1	LE MENACH ROGER	25/06/2001	OR PULMON.	S	0.5	S	0.5	R	R	R	S	S
PNEUMO 2	BENFALANI MESSAOUD	26/06/2001	OR PULMON.	1	0.75	S	0.38	R	R	S	S	S
PNEUMO CE	BOUOD ALAN	27/06/2001	OR PULMON.	S				R	S	S	S	S
PNEUMO CE	STEVANT JEANNE	25/06/2001	OR PULMON.	S	0.023	S	0.064	R	R	R	R	S

*Liste des pneumocoques pour
une période donnée
Indication des cmr de Amoxi et
Céfotaxime, et résultats SIR
pour les autres molécules*

[illegible]

- Pré-définition des études
- Analyse de période, comparaison, évolution
- Calcul de ratios
- Présentation graphique
- Interface tableau
- Accès direct aux dossiers concernés
- Automatisation des traitements
- Diffusion électronique Internet / Intranet



Taux de positivité

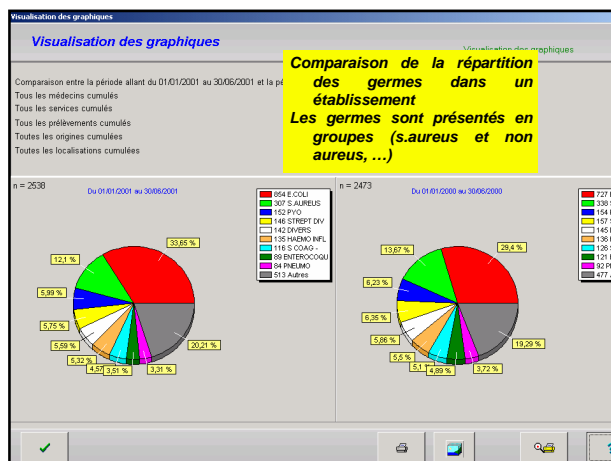
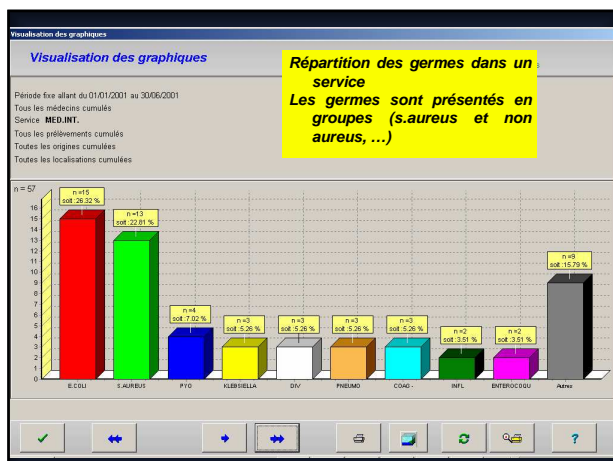
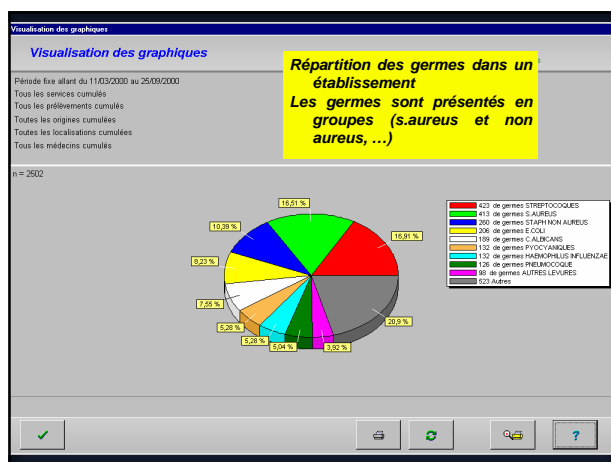
Taux de positivité Visualisation des résultats

Période fixe allant du 01/01/2002 au 30/06/2002

Tous les médecins cumulés
Tous les services cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées

Taux de positivité des prélèvements
Peut-être obtenu par services, groupes,...

Prélèvement	Nombre de cruches	Positif(s)	Négatif(s)
ECBU	2766	892 32.02 %	1894 67.98 %
LCR	96	3 3.13 %	93 96.88 %
PULMONAIRE	1087	498 49.45 %	589 50.55 %
PLACENTA	1	0	1 100.00 %
LIQ.PONCT.	128	6 4.69 %	122 95.31 %
CATHETER	220	26 11.82 %	194 88.18 %
HEMOC	2706	284 10.50 %	2422 89.50 %
MATERIEL	30	5 16.67 %	25 83.33 %
INTRA-ABDO	37	14 37.84 %	23 62.16 %
OIEIL	31	9 29.03 %	22 70.97 %
PUS SUP.	261	137 52.49 %	124 47.51 %
PUS PROFOND	97	40 41.24 %	57 58.76 %
ORL	117	48 41.03 %	69 58.97 %
GENITAL	394	88 22.34 %	306 77.66 %
COPROCULTURE	538	133 25.09 %	397 74.91 %
ABCEES	29	19 65.52 %	10 34.48 %
LANGUE	45	23 51.11 %	22 48.89 %



Résultat de l'étude en tableau

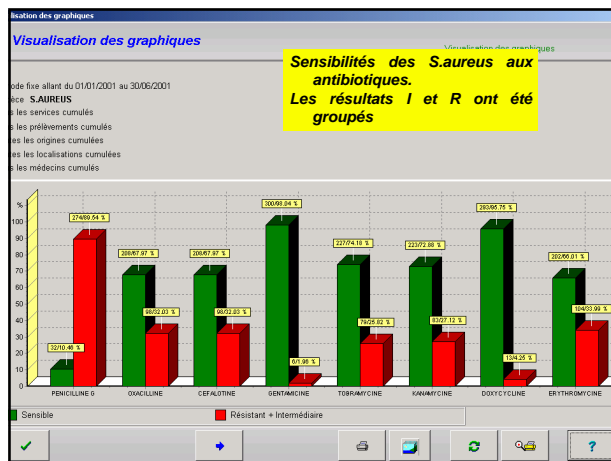
Visualisation des résultats Visualisation des résultats

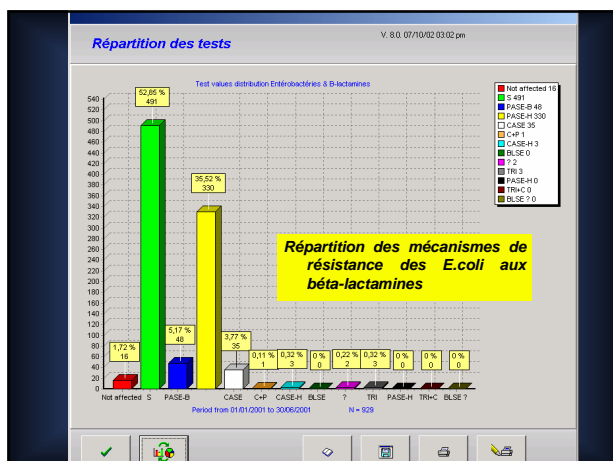
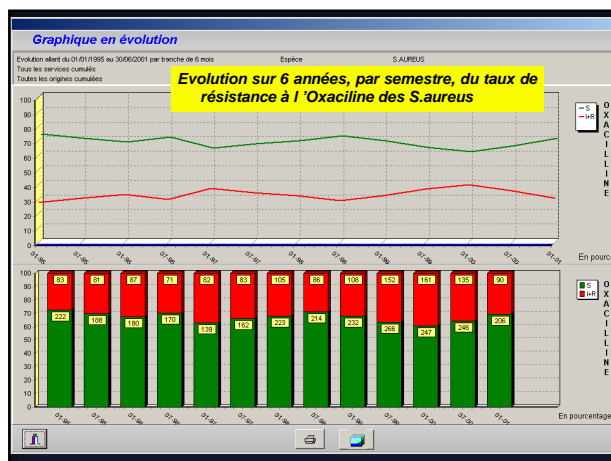
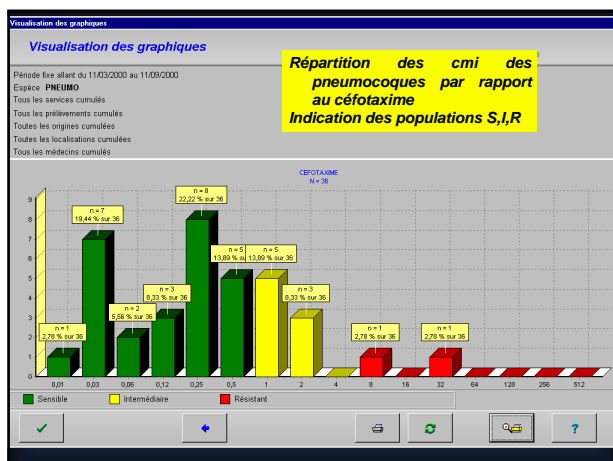
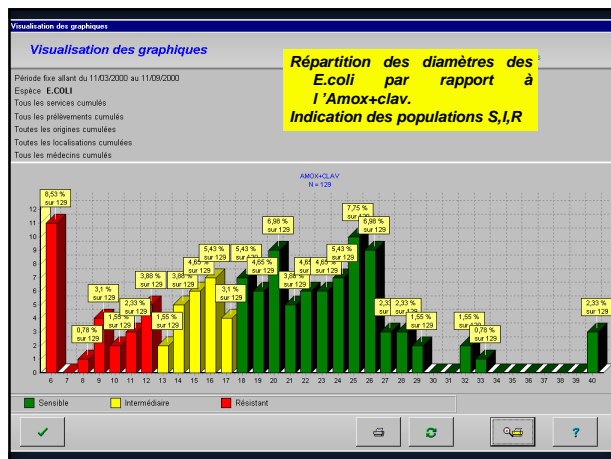
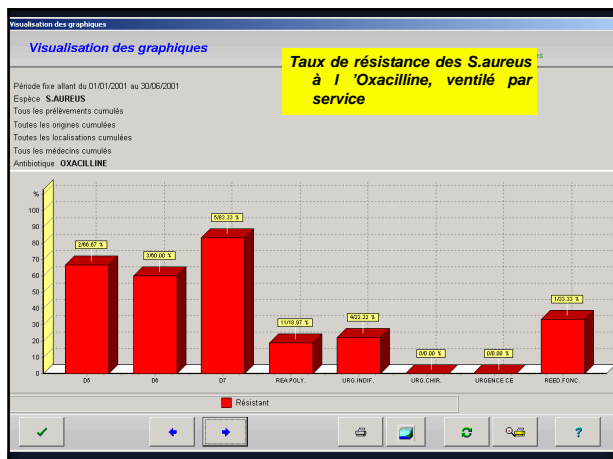
Evolution allant du 01/01/1995 au 30/06/2001 par tranche de 6 mois

Tous les médecins cumulés
Tous les services cumulés
Tous les prélèvements cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées

Evolution sur 6 années, par semestre, de la fréquence des pseudomonas aeruginosa

Groupe de germes	PYO
01/06/1995 - 30/06/1995	201 8.59 %
01/12/1995 - 31/12/1995	203 8.68 %
01/06/1996 - 30/06/1996	205 8.76 %
01/12/1996 - 31/12/1996	172 7.35 %
01/06/1997 - 30/06/1997	169 7.22 %
01/12/1997 - 31/12/1997	161 6.98 %
01/06/1998 - 30/06/1998	170 7.26 %
01/12/1998 - 31/12/1998	170 7.26 %
01/06/1999 - 30/06/1999	184 7.86 %
01/12/1999 - 31/12/1999	207 8.85 %
01/06/2000 - 30/06/2000	172 7.35 %
01/12/2000 - 31/12/2000	178 7.61 %
01/06/2001 - 30/06/2001	148 6.32 %
TOTAUX	2340





Epidémiologie

Liste des analyses

Demander	Antibiogrammes	Identifications seules	Cytologies	Hémocultures
N° du Patient	Nom + Prénom	N° de prél.	Date de prél.	Espece/Service/Prélèvement/Origine/En cours
1012269563	LUB MARCEL	69563CAT	22/01/2001	SAUR S92 MAT CAT NON
1022262663	PAR SOPHIE	82698STE	22/02/2001	SAUR S60 MAT STE NON

A partir des résultats de statistiques, accès direct aux dossiers par un simple clic (ici, accès aux MRSA); possibilité de consulter les résultats des dossiers retenus

Résultat de l'étude en tableau

Visualisation des résultats

Visualisation des résultats

Période fixe allant de 01/01/2000 au 31/12/2000
Tous les prélèvements cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées
Espèce : C.DIFFICIL

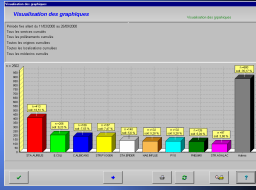
Service	NOMBRE DE PATIENTS PORTEURS	NOMBRE DE JOURS D'HOSPIT	Taux
S23	1	765	1,31
S70	1	467	2,14
S103	1	245	4,08
TOTAUX	3	1477	2,83

Calcul de ratios par rapport à différents paramètres pouvant être créés par l'utilisateur; ici : nombre de patients porteurs de Clostridium difficile rapporté à 1000 jours d'hospitalisation par services

INFECTIONS NOSOCOMIALES

Gestion complète des infections nosocomiales : détection, suivi, analyse

- Suspicion automatique d'infection nosocomiale
- Infection nosocomiale suspectées / confirmées
- Gestion des enquêtes cliniques
- Resultats : répartitions,...
- Calcul de taux
- Gestion des mouvements des patients (interface SIH)



Paramétrage des règles d'exploitation

Visualisation

Informations générales

Jusqu'à la date : Origine : Explication :

Numéro interne : Numéro d'ordre : 2 Règle active ☒ Déclenchée à la validation ☒

Champ d'application

Espèce : Toutes les espèces
Genre : Aucun genre
Groupe : Aucun groupe

Conditions

Si la différence entre la date de prélèvement et la date d'hospitalisation est au moins de 3 jours

Résultats

Affecter "Infection nosocomiale" à OUI

Exemple de règle de marquage de suspicion d'infection nosocomiale par comparaison des dates de prélèvement et d'hospitalisation

Saisie des résultats

Label/Etat

N° du patient : 1010261318 Nom du patient : NOURRICIER JOSEPHINE

N° d'hospitalisation : 61318CBU Service : CH DIGEST Prélèvement : C.C.B.U. Germe : K.PNEUMO

INTERVENTION PRATIQUE

CLASSE

☒ PROPRE
☐ PROPRE-CONTAMINEE
☐ CONTAMINEE
☐ INFECTEE

SCORE ASA

☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

CHALEUR

☐ RF
☐ MD

BOUGEUR

☒ RF
☐ MD

NEURATION

☐ RF
☐ MD

ECOULEMENT

☐ OUI
☒ NON

TEMPERATURE DU PATIENT

☐ 37
☐ 37,5
☐ 38
☐ 38,5
☐ 39
☐ 39,5
☐ 40 OU PLUS

Exemple de saisie d'une enquête clinique

Facteurs de risques

Visualisation

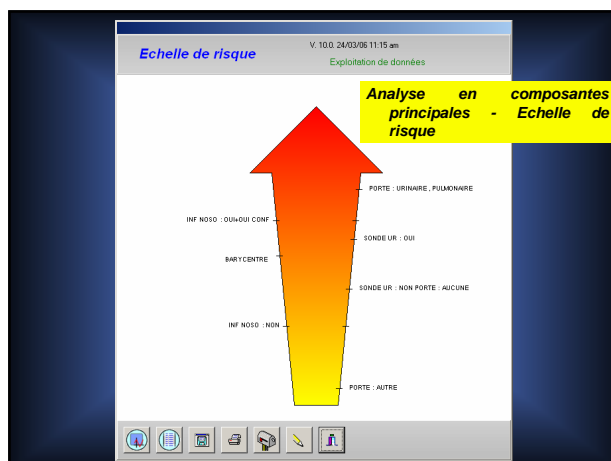
Facteurs de risque d'infection nosocomiale

Phénotype(s)	Valeurs de Phénotype	OUI	OUI CONFIRMEE	TOTAL IN	NON	NON AFFECTEE
SCORE ASA	1	0 0,00 %	0 0,00 %	0 0,00 %	1 100,00 %	0 0,00 %
	2	0 0,00 %	0 0,00 %	0 0,00 %	1 100,00 %	0 0,00 %
	3	0 0,00 %	2 33,33 %	2 33,33 %	4 66,67 %	0 0,00 %
	4	0 0,00 %	0 0,00 %	0 0,00 %	1 100,00 %	0 0,00 %
INTERVENTION PRATIQUE	APPENDICECTOMIE	0	0	0	0	0
CHALEUR	INF	0 0,00 %	0 0,00 %	0 0,00 %	3 100,00 %	0 0,00 %
	MD	0 0,00 %	2 33,33 %	2 33,33 %	4 66,67 %	0 0,00 %
BOUGEUR	INF	0 0,00 %	1 16,67 %	1 16,67 %	5 83,33 %	0 0,00 %
	MD	0 0,00 %	1 33,33 %	1 33,33 %	2 66,67 %	0 0,00 %
NEURATION	MD	0 0,00 %	1 33,33 %	1 33,33 %	2 66,67 %	0 0,00 %
	INF	0 0,00 %	1 16,67 %	1 16,67 %	5 83,33 %	0 0,00 %
ECOULEMENT	OUI	0 0,00 %	1 50,00 %	1 50,00 %	1 50,00 %	0 0,00 %
	NON	0 0,00 %	1 14,29 %	1 14,29 %	6 85,71 %	0 0,00 %
TEMPERATURE DU PATIENT	37	0	0	0	0	0

Facteurs de risque d'infection nosocomiale

Entête d'impression : NOSOCOMIAL

Facteurs de risque d'infection nosocomiale



Taux

Entête d'édition: NOSOCOMIAL

Commentaires: TAUX D'INCIDENCE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES SUR SITE CHIRURGICAL DE CLASSE PROPRE

Taux d'incidence des infections nosocomiales (ici par rapport à un nombre d'interventions)
Peut être rapporté à d'autres paramètres : 1000 jours d'hospitalisation, nombre d'entrants d sortants, de patients,... (possibilité de créer les paramètres)

Nombre de dossiers sélectionnés

Nombre d'infections nosocomiales: 6

Nombre d'interventions: 564

Taux: 1.1 %

Résultat de l'étude en tableau

Visualisation des résultats

Période fixe allant du 01/01/2001 au 31/01/2001

Tous les médecins cumulés
Tous les prélèvements cumulés
Toutes les origines cumulées
Toutes les localisations cumulées
Toutes les espèces cumulées


Service	NOMBRE INF NOSO	NOMBRE DE JOURS D'HOSPIT	Taux
S2	5	234	12.821
S3	1	334	2.994
S4	5	35	90.589
TOTAUX	9	623	14.446

Taux d'incidence des infections nosocomiales par services, rapporté à 1000 jours d'hospitalisation

GERMES MULTI-RESISTANTS

Détection et suivi des germes multi-résistants

- Marquage automatique des germes multi-résistants suivant les propres critères de l'utilisateur
- Impression automatique de listes
- Bulletin d'alerte à destination des services ou de l'hygiène
- Alerte automatique Internet / Intranet si mouvement de patient porteur de BMR (interface SIH)**
- Epidémiologie, infections nosocomiales,...
- Taux (/1000 jours hospit,...)



Paramétrage des règles d'exploitation

Modification

Informations générales

Noms: MRSA

Origine:

Explication:

Numéro interne:

Numéro d'ordre: 1

Règle active: ☒

Déclenchée à la validation: ☒

Champ d'application

Espèce: Staphylococcus aureus

Genre: Sauf: Aucun genre

Groupe: Sauf: Aucun groupe

Conditions

Si l'antibiogramme OXACILLINE est I ou R

Résultats

Le critère STAPH ET OXACILLINE aura comme valeur de test OVA/R

Le critère BACTERIE MULTIRÉSISTANTE aura comme valeur de test BMR

Affecter "Infection nosocomiale" à OUI

Le critère TYPE BMR aura comme valeur de test SARM

Affectation de BMR patient

Exemple de définition d'une BMR : ici, le MRSA
Associé aussi à une suspicion d'infection nosocomiale

Message BMR

Message pour le patient porteur

ATTENTION : PATIENT CONNU COMME PORTEUR DE BMR

Message pouvant être affiché automatiquement lors de l'enregistrement de résultats concernant un patient porteur de BMR

Exemple de e-mail adressé à un service et récapitulant les BMR trouvées au laboratoire

CLINIQUE TEST

DS

Cher Collègue,

Veuillez trouver ci-joint la liste des bactéries multi-résistantes (BMR) isolées au laboratoire au cours de la dernière semaine. La CLIN présente un isolement des patients porteurs de ces bactéries.

Veuillez agréer, Cher Collègue, l'assurance de nos sentiments respectueux.

M. AAAAAAA
Président du CLIN

Non - Prénoms	Né(e) le	Date pré-l	Date hosp	Genre	Service	Prélèvement	Diagnose
LAMOUR ALPHONSE	12/06/1912	08/01/2001	18/10/2000	PVO	D5	E.C.B.U.	

[illegible]

Exemple de liste des BMR triée par germes puis service puis patient (par e-mail)

Centre Hospitalier de TEST
Laboratoire de Bactériologie

Liste des Bactéries Multirésistantes de l'Établissement
Période : 01/06/2001 - 30/06/2001

Sont considérés comme B.M.R. :

- Staphylococcus aureus multi-R
- Entérobactéries productrices de céphalosporines à haut niveau ou R.L.S.E.
- Pseudomonas aeruginosa résistants à la Ceftazidime, à l'Imipénem ou à la Ticarcilline
- Acinetobacter baumannii/Enterobacteriaceae multirésistants

Noms - Prénoms	Date path.	Date hosp	Germes	Service	Pathérim.	ratios (%)	Origine	Numéro de patient
LE TIEVIER ROGER	00/06/2001	24/04/2001	S. AUREUS	D5	C.E.B.U	16/03/1926		100222275
DUGUE FEUIGET	08/06/2001	16/04/2001	S. AUREUS	D7	C.E.B.U	28/09/1913		101308950
BEUJEL ANGELE	19/06/2001	08/06/2001	S. AUREUS	HÉMODIAL.	PUS	20/01/1926		146646
BIQUEN GUY	09/06/2001	15/05/2001	S. AUREUS	M4	C.E.B.U	03/11/1932		100305504
MONFORT GILBERTTE	25/06/2001	11/06/2001	S. AUREUS	M4	C.E.B.U	10/01/1917		106203018
DREAM HUGUETTE	25/06/2001	19/06/2001	S. AUREUS	MED A	C.E.B.U	12/10/1932		1062536430
DREAM HUGUETTE	25/06/2001	19/06/2001	S. AUREUS	M1 INT.H	PUS	12/10/1932	PLAIE	1062536430
MED MARIE ROSE	06/06/2001	17/05/2001	S. AUREUS	NEPHRO.	OP.BI.MEN	05/05/1923	PLAIE	143037
TRONCHER MORGAN	11/06/2001	11/06/2001	S. AUREUS	PEU DE	OP.BI.MEN	03/04/1987	OP.DUPLICATION	5802
MAHJ HAN ELIOTTE	06/06/2001	11/06/2001	S. AUREUS	PEU INT.H	OP.BI.MEN	16/04/1930	OP.BI.MEN	106203018

[illegible]

Mail@PS-20021105.TXT - Bloc notes

De: Erikon Fumak @Hoge

05/11/2002 23:58:28

LISTE DES MOUVEMENTS DES PATIENTS PORTEURS DE BMR

Nom du patient	Date du Mouvement	Service
NUTTE JEAN-FRANCOIS	05/11/2002	entrée dans le service MEDICINE INTERNE HEMATOLOGIE
PENNACCHIO MAURINE	05/11/2002	entrée dans le service O.S.L.
LE GAC MADELEINE	05/11/2002	entrée dans le service REANIMATION POLYVALENTE

Exemple de e-mail concernant des patients porteurs de BMR entrés dans les services (liste complète adressée à l'hygiène par exemple)

PainE Preview

31/05/2015 23:00:19

sp

LISTE DES MOUVEMENTS DES PATIENTS PORTEURS DE BMR

N° du patient	Nom du patient	Prénom du patient	Date du M.T	Type du mouvement	Service
000027433	NUTTE	JOSY FIANCO	05/1/2002	Entrée dans le service	MEDICINE INTERNE/HAUT LITAGE
000220071	PERNA/CHD	MICHEL	05/1/2002	Entrée dans le service	G.R.L.
000203104	LEGAC	MICHEL ERE	05/1/2002	Entrée dans le service	DERMATOPHYSIOLOGIE

**Liste des patients porteurs de BMR
entrés dans les services (liste
complète adressée à l'hygiène
par exemple)
Consultation dans le logiciel**

Page 1 of 1



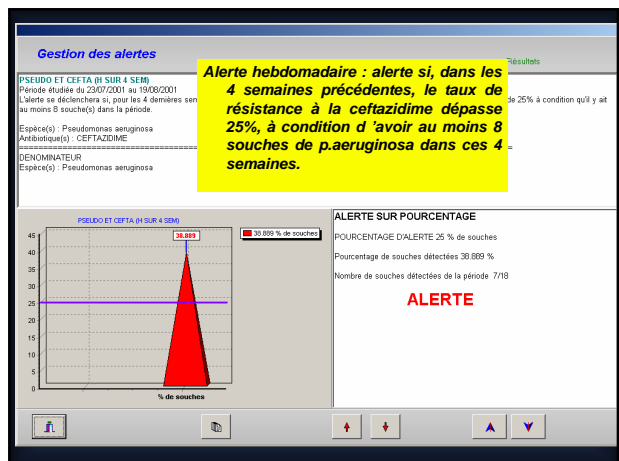


Retour vers le futur !



SURVEILLANCE DES EPIDEMIES

- Alertes personnalisables en seuils ou en évolution, permettant une surveillance de tous les résultats : ecologie, infections nosocomiales, résistances aux antibiotiques,...



Alerte

Liste des analyses

N° Prélèvement	N° Patient	Nom et prénom du patient	Espèce/Sensibilité	Origine/Local	Date de prél	Type d'analyse
68941CBU	98991	KEROUJAN JOSEPHINE	PA18 5003	CBU	24/07/2001	A
60064MVD	214002	COCHEREL MAGALIE	PACM 4008	PUL MUC	16/08/2001	A
60018MVD	1041206602	LE FLOCH GUILLAUME	PA03 4003	PUL MUC	14/08/2001	A
66457ESP	210137	JAN JEANNINE	PACM 1056	PUL ESP	07/08/2001	A
66006CBU	1062636716	LE MONNIER ALBERT	PA11 2081	CBU	16/08/2001	A
60021H3	1071846190	ANDRE JACQUES	PA06 1003	H	26/07/2001	A
48481CBU	1062636716	LE MONNIER ALBERT	PA11 2081	CBU	23/07/2001	A

Liste des patients concernés par l'alerte (disponible par clic sur une icône)



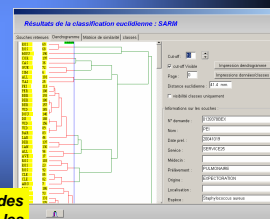
Retour vers le futur !



SURVEILLANCE DES EPIDEMIES

- Détection automatique de la propagation de souches épidémiques par analyse des diamètres d'inhibition : classification euclidienne, impression des dendrogrammes,...

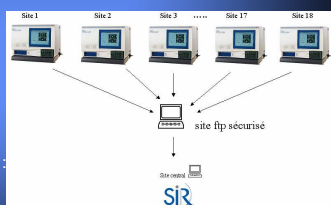
Dendrogramme présentant la répartition des S.aureus Oxa-R avec limite => les souches liées avant la limite sont considérées comme identiques



A présent, le futur !

Les réseaux d'épidémiologie

- Un site central collecte les données et les exploite
- Des sites périphériques extraient leurs données
- L'envoi des données se fait :
 - * par internet
 - * par modem.



Mode automatique

Ajout d'une étude en SIR

Traitement automatique ☒

Paramétrage du traitement automatique

Périodicité : ☒ Journalière ☐ Hebdomadaire ☐ Mensuelle ☐ Trimestrielle ☐ Semestrielle ☐ Annuelle

Etudier à partir de la période précédente

Edition automatique du tableau de résultats ☐

Edition automatique du graphique résultat ☒

Edition automatique d'un fichier Ascii délimité ☐

Edition automatique d'un fichier texte ☐

Edition automatique d'un fichier HTML ☐

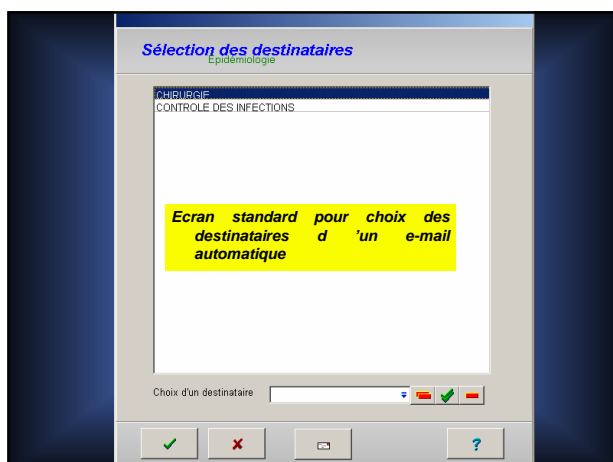
Envoi automatique ☒

Déclenchement le 10ème jour de la période

Graphique par défaut :

Séparateur :

Ecran standard pour automatistion d'une requête (liste, étude épidémiologique, alerte,...)





Retour vers le futur !



LES REFERENCES

- ➡ Environ 75% des centres hospitaliers français utilisent nos produits pour l'expertise de leurs antibiogrammes et leur exploitation des données
- ➡ Présence : France, Belgique, Luxembourg, Italie, Allemagne, Angleterre, Espagne, Suisse, Hollande, Pays de l'Est, Turquie, Afrique du Sud, Afrique du Nord, Afrique centrale...