

**Rapport 2011**  
**Centre de référence pour *Haemophilus influenzae*.**

<b>Nom :</b> DEDISTE Anne	<b>Institution :</b> Laboratoire de la Porte de Hal	<b>Adresse :</b> rue Haute, 322	<b>Ville :</b> 1000 Bruxelles
<b>Tél :</b> 02 535 45 31	<b>Fax :</b> 02 535 46 56	<b>Email :</b> haemophilus@stpierre-bru.be	

### 1. Aperçu des activités :

Le centre national de référence (CNR) pour *Haemophilus influenzae* a pour missions d'effectuer la surveillance épidémiologique des souches circulantes invasives, de surveiller la sensibilité aux antibiotiques, de participer à la surveillance nationale et à l'estimation de l'impact de la vaccination et de collaborer avec les réseaux existants y compris les réseaux de pédiatres.

Pour ce faire, il réalise actuellement les analyses suivantes sur les souches invasives envoyées par les laboratoires sur base volontaire :

- Vérification de l'identification
- Détermination du biotype par méthode biochimique et du sérotype par agglutination avec des anti-sérums spécifiques
- Confirmation du sérotype par PCR
- Détermination de la sensibilité aux antibiotiques avec réalisation d'une concentration minimale inhibitrice si nécessaire. Nous recherchons activement les souches dites "BLNAR" c'est-à dire les souches qui sont bêta-lactamase négatives mais néanmoins résistantes à l'ampicilline.

Nous conservons toutes les souches qui nous sont référées ainsi que toutes les données brutes.

### 2. Caractéristiques épidémiologiques :

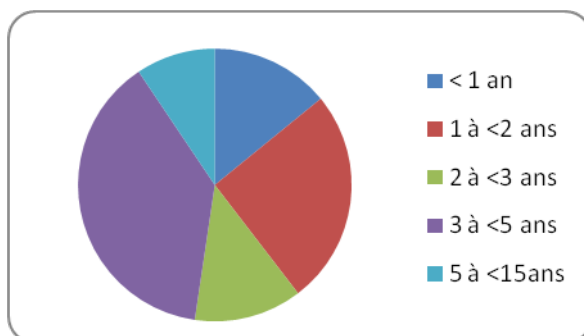
Au cours de l'année 2011 nous avons reçu 250 souches dont 245 étaient des *Haemophilus influenzae* réparties comme suit :

➤ Par classe d'âge :

Enfants	âge	N	%
	< 15 ans	149	60,6
	< 1 an	21	8,5
	1 à <2 ans	38	15,4
	2 à <3 ans	19	7,7
	3 à <5 ans	57	23,2
	5 à <15 ans	14	5,7
Adultes	> 15 ans	97	39,4

IPH - Epidemiologie k28ref\_t1

Répartition parmi les enfants :

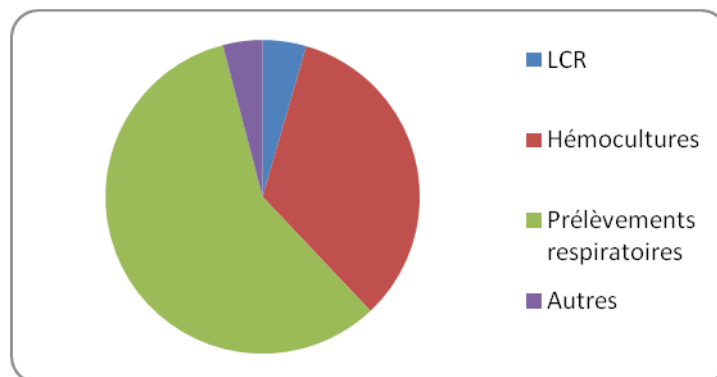


➤ Par type de prélèvement et sérotypes associés :

Type de prélèvement	N	%	sérotype B (nbre éch)	sérotype F (nbre éch)	Non typables (nbre éch)
LCR	11	4,5	1	1	9
Hémocultures	82	33,5	3	5	74
Prélèvements respiratoires	142	58,0	0	0	142
Autres	10	4,1	0	0	10
<b>Total</b>	<b>245</b>	<b>100,0</b>			

IPH - Epidemiologie k28ref\_t2

Répartition par type de prélèvement :



## ➤ Répartition selon la sensibilité à l'ampicilline :

Sensibilité à l'ampicilline	N	%	Test bêta lactamase (%)	
			Négatif	Positif
S	166	67,8	100,0	0,0
I	15	6,1	100,0	0,0
R	64	26,1	6,3	93,7
Total	245	100,0		

IPH - Epidemiologie k28ref\_t3

Stricto sensu, 1,63% des souches reçues sont des BLNAR ( $\beta$  Lactamase Negative Ampicillin Resistant), nous devons cependant noter que 15 souches (6,1%), également  $\beta$ lactamase négatives, ont une sensibilité intermédiaire à cet antibiotique (CMI  $>1 \mu\text{g/mL}$  et  $< 4 \mu\text{g/mL}$ ). Sept d'entre elles sont sensibles à la combinaison amoxicilline- acide clavulanique et quatre ont une sensibilité intermédiaire. Nous investiguerons ces souches de manière plus approfondie dans le futur.

Les tests de sensibilité sont effectués sur gélose HTM (*Haemophilus Test Medium*) selon les recommandations du CLSI de l'année concernée.

**3. Vaccination des patients**

Nous ne pouvons, hélas, tirer aucune conclusion quant à la vaccination, dans la mesure où, sur les 245 échantillons d'*Haemophilus influenzae* reçus dans notre laboratoire, nous avons obtenu des renseignements à ce sujet pour 31 patients seulement (22 non vaccinés, 7 vaccinations incomplètes et 2 vaccinations complètes).

Une des obligations du Centre National de référence est la contribution à l'épidémiologie tant belge qu'européenne ; nous demandons donc instamment aux laboratoires qui nous envoient des souches de compléter le plus scrupuleusement possible tous les renseignements cliniques demandés.

**4. Aperçu des années antérieures :****a. Échantillons reçus**

Nous espérons que l'augmentation du nombre de souches reçues au cours de l'année 2011 est due à la plus grande visibilité des CNR et que les envois des souches invasives deviendront systématiques au cours du temps.

	2007	2008	2009	2010	2011
Nbre patients	151	129	167	183	250
Origine du prélèvement					
Hémocultures	55	64	90	79	82
LCR	6	2	9	2	11
Prélèvements respiratoires	80	57	64	97	147
dont LBA	78	52	61	92	131
Pus et liq. de ponction	8	5	3	6	8
Inconnu	2	1	1	0	2
Total des souches reçues	151	129	167	184	250
Total <i>Haemophilus influenzae</i>	150	121	166	179	245

IPH - Epidemiologie k28ref\_t4

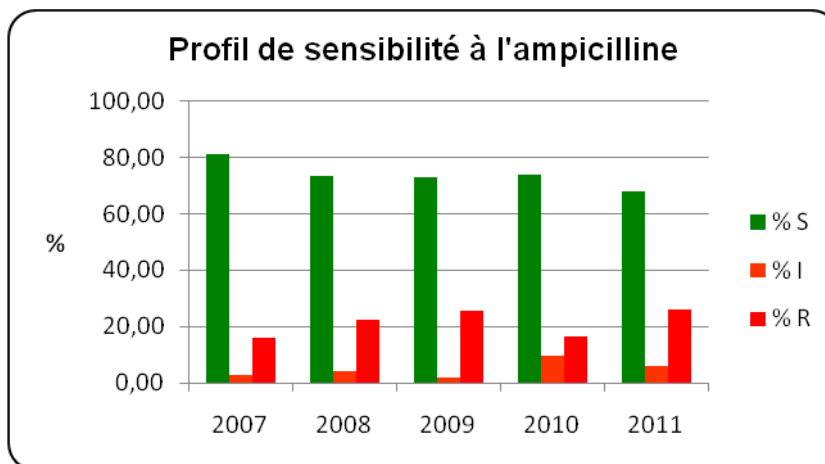
**b. Évolution de la sensibilité :**

Nous ne recevons les souches invasives des laboratoires que sur base volontaire. Il est donc impossible de tirer des conclusions quant à l'évolution de la sensibilité de celles-ci au niveau national dans la mesure où nous ne sommes pas certains qu'il n'y a pas de biais de sélection parmi les échantillons reçus.

Nous constatons cependant une légère diminution de la sensibilité à l'ampicilline au cours du temps essentiellement au profit des souches à sensibilité intermédiaire, semble-t-il.

La proportion des souches résistantes est fluctuante d'année en année. La moyenne de résistance à l'ampicilline des souches reçues entre 2007 et 2011 est de 21,7%.

Le graphique ci-dessous montre le profil de sensibilité à l'ampicilline des souches reçues au CNR au cours des cinq dernières années :



Anne Dediste et Corinne Heymans