



Enquête Nationale de Prévalence des Infections Nosocomiales

Mai-Juin 2001

**Résultats généraux
de l'inter-région Sud-Est**

Dr. L. Ayzac
Dr. A. Vincent
Dr. A. Savey

Sommaire

| | |
|--|----|
| <u>1 - Description des établissements et de la population incluse lors de l'enquête de prévalence de 2001</u> | 3 |
| <u>11 - Répartition des établissements participants en fonction du type d'établissement</u> | 3 |
| <u>12 - Répartition des patients étudiés en fonction du type d'établissement du site d'hospitalisation</u> | 4 |
| <u>13 - Répartition des établissements participants en fonction du statut d'établissement</u> | 4 |
| <u>14 - Répartition des patients étudiés en fonction du statut d'établissement</u> | 5 |
| <u>15 - Répartition des établissements, des services et des patients inclus par spécialité</u> | 5 |
| <u>16 - Répartition par type de spécialité des patients inclus en fonction de l'âge</u> | 6 |
| <u>17 - Facteurs de risque endogènes des patients inclus</u> | 6 |
| <u>18 - Facteurs de risque exogènes des patients inclus</u> | 7 |
| <u>19 - Prescription d'une antibiothérapie le jour de l'enquête</u> | 7 |
| <u>2 - Prévalence des infections nosocomiales</u> | 7 |
| <u>21 - Prévalence des infections nosocomiales selon la spécialité</u> | 8 |
| <u>22 - Prévalence des infectés selon la spécialité</u> | 8 |
| <u>23 - Ratio infections/infectés selon la spécialité</u> | 8 |
| <u>24 - Prévalence des infectés et des infections en fonction du type d'établissement et du lieu d'acquisition de l'infection nosocomiale</u> | 9 |
| <u>25 - Prévalence des patients atteints d'infections nosocomiales en fonction de leur âge et du type de spécialité</u> | 9 |
| <u>26 - Répartition des sites d'infections nosocomiales</u> | 10 |
| <u>27 - Taux d'infections nosocomiales chez les patients exposés à des facteurs de risque particuliers</u> | 11 |
| <u>29 - Répartition des prescriptions d'antibiotiques</u> | 14 |
| <u>3 - Enquête 1996 – Enquête 2001</u> | 15 |
| <u>31 – Répartition des patients par statut des établissements ayant participé en 1996 et en 2001</u> | 15 |
| <u>32 - Taux global d'infections nosocomiales en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques)</u> | 15 |
| <u>33 - Taux global d'infections nosocomiales dans les centres hospitaliers en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques)</u> | 16 |
| <u>34 - Taux global d'infections nosocomiales dans les centres hospitaliers universitaires en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques)</u> | 16 |
| <u>35 - Répartition des sites d'infections nosocomiales en 1996 et en 2001</u> | 17 |

1 - Description des établissements et de la population incluse lors de l'enquête de prévalence de 2001

11 - Répartition des établissements participants en fonction du type d'établissement.

| Type d'établissement | n | % |
|---|------------|--------------|
| CHU | 18 | 4.8 |
| CH, CHG | 85 | 22.5 |
| CHS/Psy : Etablissement psychiatrique | 34 | 9.0 |
| HL : Hôpital Local | 27 | 7.1 |
| MCO : Clinique Médecine Chirurgie Obstétrique | 112 | 29.6 |
| HIA : Hôpital des Armées | 3 | 0.8 |
| SSR/ELD : Soins de Suite et Rééducation, Etablissement de séjours de Longue Durée | 80 | 21.1 |
| CAC : Centre anti-cancéreux | 5 | 1.3 |
| Inconnu | 14 | 3.7 |
| Total | 378 | 100.0 |

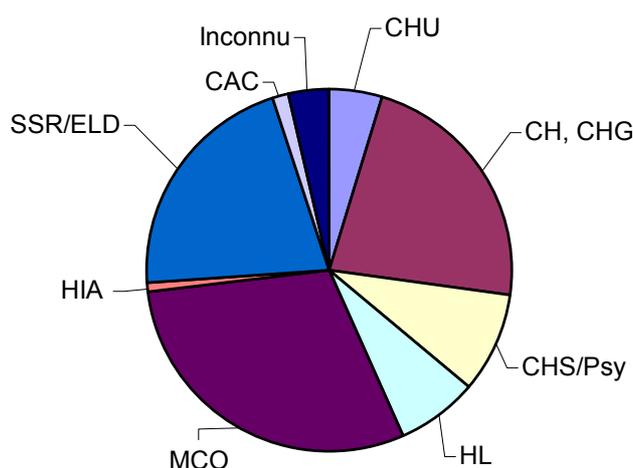


Figure 1 - Répartition des établissements participants en fonction du type d'établissement.

12 - Répartition des patients étudiés en fonction du type d'établissement du site d'hospitalisation.

| Type d'établissement | n | % |
|----------------------|-------|-------|
| CHU | 12501 | 19.0 |
| CH, CHG | 24926 | 37.9 |
| CHS/Psy | 5195 | 7.9 |
| HL | 2056 | 3.1 |
| MCO | 11548 | 17.5 |
| HIA | 700 | 1.1 |
| SSR/ELD | 8065 | 12.3 |
| CAC | 651 | 1.0 |
| Inconnu | 164 | 0.2 |
| Total | 65806 | 100.0 |

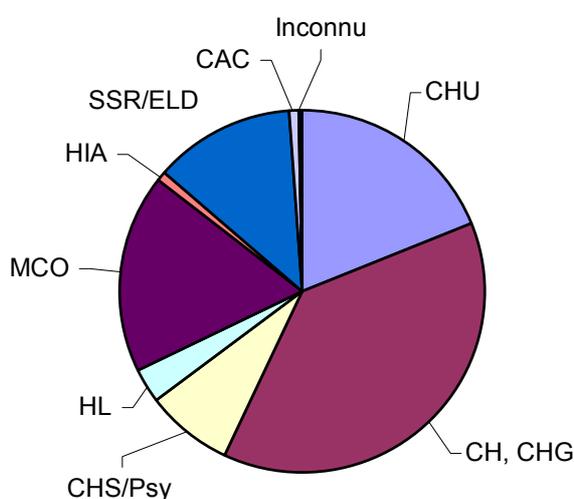


Figure 2 - Répartition des patients étudiés en fonction du type d'établissement.

13 - Répartition des établissements participants en fonction du statut d'établissement.

| Statut d'établissement | n | % |
|--|-----|-------|
| Public | 147 | 38.9 |
| PSPH : Participant au Service Public Hospitalier | 56 | 14.8 |
| Privé | 175 | 46.3 |
| Total | 378 | 100.0 |

14 - Répartition des patients étudiés en fonction du statut d'établissement.

| Statut d'établissement | n | % |
|--|-------|-------|
| Public | 43141 | 65.6 |
| PSPH : Participant au Service Public Hospitalier | 6302 | 9.6 |
| Privé | 16363 | 24.9 |
| Total | 65806 | 100.0 |

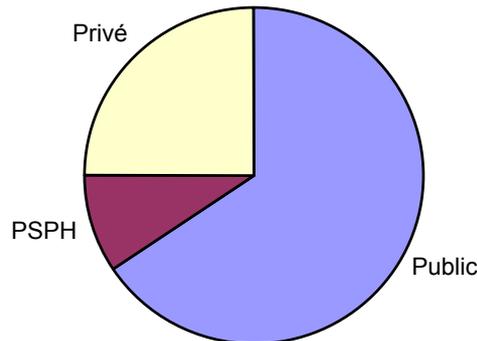


Figure 3 : Répartition des patients étudiés en fonction du statut d'établissement.

15 - Répartition des établissements, des services et des patients inclus par spécialité.

Nous avons redéfini des spécialités en regroupant les spécialités déclarées par patient lors du recueil des données de l'enquête de prévalence de la façon suivante :

- Médecine regroupe toutes les spécialités médicales (codes 20 à 41) sauf Pédiatrie (34), Rééducation/ Réadaptation (37), Gériatrie (38), Psychiatrie (39), Maternité (40).
- Chirurgie regroupe toutes les spécialités chirurgicales (codes 1 à 17) sauf Chirurgie infantile (5) et Gynéco-obstétrique (10).
- Réanimation regroupe toutes les spécialités de Réanimation (codes 50 à 59).
- Gynéco-obstétrique regroupe Gynéco-obstétrique (10) et Maternité (40).
- Pédiatrie regroupe Pédiatrie (34) et Chirurgie infantile (5).
- Psychiatrie regroupe Psychiatrie (39).
- Gériatrie représente Gériatrie (38).
- Rééducation/ Réadaptation représente Rééducation/ Réadaptation (37).

| Spécialité | Nombre de patients | | Médiane de l'âge des patients hospitalisés | Sexe ratio (H/F) |
|---------------------------|--------------------|-------|--|------------------|
| | N | % | | |
| Médecine | 17877 | 27.2 | 70.9 | 1,05 |
| Chirurgie | 12904 | 19.6 | 64.9 | 1,11 |
| Réanimation | 1449 | 2.2 | 62.3 | 1,94 |
| Gynéco-obstétrique | 4225 | 6.4 | 27.7 | 0,19 |
| Pédiatrie | 1254 | 1.9 | 4.6 | 1,27 |
| Psychiatrie | 7398 | 11.2 | 45.3 | 1,17 |
| Gériatrie | 13591 | 20.7 | 85.8 | 0,37 |
| Rééducation/ Réadaptation | 6868 | 10.4 | 66.3 | 0,87 |
| Inconnue | 240 | 0.4 | 78.9 | 0,40 |
| Total | 65806 | 100.0 | 68.7 | 0,80 |

16 - Répartition par type de spécialité des patients inclus en fonction de l'âge.

| Type de spécialité | Nombre de patients | Adultes | | | Enfants | |
|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------|
| | | [18 – 65] ans (%) | >65 ans (%) | <1 mois (%) | [1 – 12] mois (%) |]12 mois – 18 ans[(%) |
| Médecine | 17877 | 35.5 | 61.6 | 0.9 | 1.1 | 0.9 |
| Chirurgie | 12904 | 45.9 | 50.0 | 0.2 | 0.3 | 3.7 |
| Réanimation | 1449 | 39.5 | 45.8 | 5.8 | 6.0 | 2.8 |
| Gynéco-obstétrique | 4225 | 63.6 | 5.0 | 30.2 | 0.4 | 0.8 |
| Pédiatrie | 1254 | 1.7 | - | 7.5 | 13.6 | 77.0 |
| Psychiatrie | 7398 | 81.4 | 15.3 | - | - | - |
| Gériatrie | 13591 | 4.4 | 93.0 | - | - | - |
| Rééducation/ Réadaptation | 6868 | 44.1 | 52.2 | 0.1 | 0.1 | 3.5 |
| Inconnue | 240 | 11.3 | 88.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 65806 | 38.3 | 54.6 | 3.1 | 0.8 | 3.3 |

17 - Facteurs de risque endogènes des patients inclus.

| Spécialité | Mac Cabe=1 | | Mac Cabe = 2 | | Immunodépression | |
|------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| Médecine | 3946 | 22.1 | 2423 | 13.6 | 3324 | 18.6 |
| Chirurgie | 1551 | 12.0 | 504 | 3.9 | 940 | 7.3 |
| Réanimation | 334 | 23.1 | 271 | 18.7 | 199 | 13.7 |
| Gynéco-obstétrique | 62 | 1.5 | 11 | 0.3 | 40 | 0.9 |
| Pédiatrie | 35 | 2.8 | 24 | 1.9 | 63 | 5.0 |
| Psychiatrie | 100 | 1.4 | 27 | 0.4 | 94 | 1.3 |
| Gériatrie | 3768 | 27.7 | 919 | 6.8 | 761 | 5.6 |
| Rééducation/ Réadaptation | 895 | 13.0 | 260 | 3.8 | 444 | 6.5 |
| Inconnue | 51 | 21.3 | 17 | 7.1 | 28 | 11.7 |
| Total | 10742 | 16.3 | 4456 | 6.8 | 5893 | 9.0 |

La compliance pour l'indice de Mac Cabe est globalement très bonne puisque l'indice est renseigné pour 99.8 % des enquêtés. Pour autant, l'utilisation de cet outil n'est pas sans poser problème puisque 14.9 % des enquêtés sont renseignés avec l'indice à 9 (pas de positionnement sur le score) avec des disparités selon le type d'établissements : 26.6 % pour les CHU, 19.6 % pour les cliniques MCO de 148 lits ou plus et 17.6 % pour les CHG de 476 lits ou plus.

18 - Facteurs de risque exogènes des patients inclus.

| Spécialité | Cathéter central | | Cathéter périphérique | | Sonde urinaire ce jour ou les 7 derniers | | Intervention chirurgicale | |
|------------------------------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--|-------------|---------------------------|-------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Médecine | 1743 | 9.7 | 4648 | 26.0 | 1431 | 8.0 | 1632 | 9.1 |
| Chirurgie | 816 | 6.3 | 4973 | 38.5 | 2786 | 21.6 | 9152 | 70.9 |
| Réanimation | 676 | 46.7 | 722 | 49.8 | 879 | 60.7 | 579 | 40.0 |
| Gynéco-obstétrique | 18 | 0.4 | 780 | 18.5 | 754 | 17.8 | 1203 | 28.5 |
| Pédiatrie | 95 | 7.6 | 448 | 35.7 | 35 | 2.8 | 253 | 20.2 |
| Psychiatrie | 8 | 0.1 | 146 | 2.0 | 47 | 0.6 | 76 | 1.0 |
| Gériatrie | 72 | 0.5 | 774 | 5.7 | 528 | 3.9 | 369 | 2.7 |
| Rééducation/ Réadaptation | 118 | 1.7 | 130 | 1.9 | 290 | 4.2 | 1671 | 24.3 |
| Inconnue | 14 | 5.8 | 11 | 4.6 | 5 | 2.1 | 64 | 26.7 |
| Total | 3560 | 5.4 | 12632 | 19.2 | 6750 | 10.3 | 14999 | 22.8 |

Chez les 6755 sondés, nous mettons en évidence 1921 (28.4%) bandelettes urinaires positives, 3245 (48.0%) bandelettes urinaires négatives, 1277 (18.9%) bandelettes urinaires non faites, et enfin 273 (4.0%) bandelettes urinaires inconnues.

19 - Prescription d'une antibiothérapie le jour de l'enquête.

| Spécialité | Prescription d'antibio pour inf communaut | | Prescription d'antibio pour inf nosocomiale | | Prescription d'antibio Prophylactique | |
|------------------------------|---|------------|---|------------|---------------------------------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| Médecine | 2782 | 15.6 | 851 | 4.8 | 536 | 3.0 |
| Chirurgie | 1125 | 8.7 | 587 | 4.5 | 1849 | 14.3 |
| Réanimation | 280 | 19.3 | 226 | 15.6 | 183 | 12.6 |
| Gynéco-obstétrique | 108 | 2.6 | 36 | 0.9 | 224 | 5.3 |
| Pédiatrie | 257 | 20.5 | 17 | 1.4 | 92 | 7.3 |
| Psychiatrie | 107 | 1.4 | 115 | 1.6 | 44 | 0.6 |
| Gériatrie | 238 | 1.8 | 638 | 4.7 | 83 | 0.6 |
| Rééducation/ Réadaptation | 176 | 2.6 | 448 | 6.5 | 113 | 1.6 |
| Inconnue | 9 | 3.8 | 15 | 6.3 | 6 | 2.5 |
| Total | 5082 | 7.7 | 2933 | 4.5 | 3130 | 4.8 |

2 - Prévalence des infections nosocomiales.

4560 patients (/ 65806) présentent au moins une infection nosocomiale le jour de l'enquête dont :

- 3820 (/ 65806) infectés dans l'établissement,
- 787 (/ 65806) admis avec une infection nosocomiale.

Le taux de patients infectés le jour de l'enquête est de 6.9 %

- le taux de patients infectés dans l'établissement est de 5.8 %
- le taux de patients ayant acquis une infection nosocomiales hors de l'établissement est de 1.2 %

Un patient peut être infecté dans l'établissement et admis avec une infection nosocomiale.

4965 infections nosocomiales répertoriées le jour de l'enquête dont :

- 4136 infections acquises dans l'établissement
- 829 infections importées

Le taux d'infections nosocomiales le jour de l'enquête est de 7.5 / 100 patients.

- le taux d'infections acquises dans l'établissement est de 6.3 / 100 patients.
- le taux d'infections importées est de 1.2 / 100 patients.

21 - Prévalence des infections nosocomiales selon la spécialité.

| Spécialité | Infections nosocomiales | | Infections acquises dans l'établissement | | Infections acquises dans un autre établ. | |
|------------------------------|-------------------------|------------|--|------------|--|------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| Médecine | 1385 | 7.7 | 1141 | 6.4 | 244 | 1.4 |
| Chirurgie | 1019 | 7.9 | 895 | 6.9 | 124 | 1.0 |
| Réanimation | 385 | 26.6 | 353 | 24.4 | 32 | 2.2 |
| Gynéco-obstétrique | 69 | 1.6 | 65 | 1.5 | 4 | 0.1 |
| Pédiatrie | 26 | 2.1 | 22 | 1.8 | 4 | 0.3 |
| Psychiatrie | 199 | 2.7 | 170 | 2.3 | 29 | 0.4 |
| Gériatrie | 1164 | 8.6 | 1053 | 7.7 | 111 | 0.8 |
| Rééducation/ Réadaptation | 699 | 10.2 | 432 | 6.3 | 267 | 3.9 |
| Inconnue | 19 | 7.9 | 5 | 2.1 | 14 | 5.8 |
| Total | 4965 | 7.5 | 4136 | 6.3 | 829 | 1.3 |

22 - Prévalence des infectés selon la spécialité.

| Spécialité | Patients infectés | | Infectés dans l'établissement | | Infectés hors de l'établissement | |
|------------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| Médecine | 1267 | 7.1 | 1052 | 5.9 | 229 | 1.3 |
| Chirurgie | 942 | 7.3 | 828 | 6.4 | 119 | 0.9 |
| Réanimation | 314 | 21.7 | 290 | 20.0 | 30 | 2.1 |
| Gynéco-obstétrique | 68 | 1.6 | 64 | 1.5 | 4 | 0.1 |
| Pédiatrie | 25 | 2.0 | 21 | 1.7 | 4 | 0.3 |
| Psychiatrie | 186 | 2.5 | 165 | 2.2 | 24 | 0.3 |
| Gériatrie | 1090 | 8.0 | 989 | 7.3 | 108 | 0.8 |
| Rééducation/ Réadaptation | 650 | 9.5 | 406 | 5.9 | 255 | 3.7 |
| Inconnue | 18 | 7.5 | 5 | 2.1 | 14 | 5.8 |
| Total | 4560 | 6.9 | 3820 | 5.8 | 787 | 1.2 |

23 - Ratio infections/infectés selon la spécialité.

| Spécialité | Ratio infections/infectés global | Ratio infections/infectés Acquisés dans l'étab. | Ratio infections/infectés importées |
|------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| | Médecine | 1.09 | 1.08 |
| Chirurgie | 1.08 | 1.08 | 1.04 |
| Réanimation | 1.23 | 1.22 | 1.07 |
| Gynéco-obstétrique | 1.01 | 1.02 | 1.00 |
| Pédiatrie | 1.04 | 1.05 | 1.00 |
| Psychiatrie | 1.07 | 1.03 | 1.21 |
| Gériatrie | 1.07 | 1.06 | 1.03 |
| Rééducation/ Réadaptation | 1.08 | 1.06 | 1.05 |
| Inconnue | 1.06 | 1.00 | 1.00 |
| Total | 1.09 | 1.08 | 1.05 |

24 - Prévalence des infectés et des infections en fonction du type d'établissement et du lieu d'acquisition de l'infection nosocomiale.

| Type d'établissements | Nombre de patient | Infections acquises dans l'établissement | | Infections acquises hors établissement | |
|-----------------------|-------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|
| | | Prévalence des infectés | Prévalence des infections | Prévalence des infectés | Prévalence des infections |
| | | % | % | % | % |
| CHU | 12501 | 7.4 | 8.1 | 1.2 | 1.2 |
| CH. CHG | 24926 | 6.5 | 7.0 | 0.7 | 0.8 |
| CHS/Psy | 5195 | 2.7 | 2.8 | 0.5 | 0.6 |
| HL | 2056 | 7.0 | 7.5 | 1.5 | 1.6 |
| MCO | 11548 | 4.3 | 4.7 | 0.7 | 0.7 |
| HIA | 700 | 7.1 | 7.9 | 0.7 | 0.7 |
| SSR/ELD | 8065 | 4.7 | 5.0 | 3.9 | 4.1 |
| CAC | 651 | 10.6 | 13.1 | 0.8 | 0.9 |
| Inconnu | 164 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 65806 | 5.8 | 6.3 | 1.2 | 1.3 |

25 - Prévalence des patients atteints d'infections nosocomiales en fonction de leur âge et du type de spécialité.

| Type de spécialité | Taux global des patients infectés (%) | Adultes | | | Enfants | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------|
| | | [18 – 65] ans (%) | >65 ans (%) | <1 mois (%) | [1 – 12] mois (%) |]12 mois – 18 ans[(%) |
| Médecine | 7.1 | 3.8 | 8.3 | 0.6 | 5.1 | 3.1 |
| Chirurgie | 7.3 | 5.2 | 9.6 | 0.0 | 8.8 | 1.9 |
| Réanimation | 21.7 | 23.6 | 22.9 | 1.2 | 19.5 | 22.0 |
| Gynéco-obstétrique | 1.6 | 1.8 | 7.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Pédiatrie | 2.0 | 4.8 | - | 0.0 | 5.3 | 1.5 |
| Psychiatrie | 2.5 | 2.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 |
| Gériatrie | 8.0 | 6.1 | 8.0 | - | - | - |
| Rééducation/Réadaptation | 9.5 | 7.7 | 11.5 | 0.0 | 16.7 | 1.3 |
| Inconnue | 7.5 | 7.4 | 7.5 | - | - | - |
| Total | 6.9 | 4.5 | 8.9 | 2.1 | 7.7 | 2.1 |

26 - Répartition des sites d'infections nosocomiales.

| Sièges | Effectif | % total des sièges | Prévalence par site |
|--|-------------|--------------------|---------------------|
| Infections urinaires | 2057 | 41.4 | 3.13 |
| Bactériuries asymptomatiques | 1245 | 25.1 | 1.89 |
| Bactériuries symptomatiques | 812 | 16.4 | 1.23 |
| Pneumopathies | 436 | 8.8 | 0.66 |
| Pneumopathies à germe identifié | 185 | 3.7 | 0.28 |
| Pneumopathies à sérologie positive | 5 | 0.1 | 0.01 |
| Pneumopathies cliniques | 246 | 5.0 | 0.37 |
| Infections sur cathéters | 156 | 3.1 | 0.24 |
| Infections locales sur cathéter | 94 | 1.9 | 0.14 |
| Infections septicémiques sur cathéter | 62 | 1.2 | 0.09 |
| Bactériémies/septicémies | 166 | 3.3 | 0.25 |
| Infections de site opératoire | 564 | 11.4 | 0.86 |
| ISO superficielles | 212 | 4.3 | 0.32 |
| ISO profondes | 211 | 4.2 | 0.32 |
| ISO organe/espace | 141 | 2.8 | 0.21 |
| Autres infections des voies urinaires | 54 | 1.1 | 0.08 |
| Infections des voies respirat. sauf pneumonies | 414 | 8.3 | 0.63 |
| Infections de la peau et des tissus mous | 516 | 10.4 | 0.78 |
| Infections du tractus gastro-intestinal | 134 | 2.7 | 0.20 |
| Infections ORL et stomatologiques | 195 | 3.9 | 0.30 |
| Infections ophtalmologiques | 86 | 1.7 | 0.13 |
| Infections génitales | 59 | 1.2 | 0.09 |
| Infections des os et articulations | 82 | 1.7 | 0.12 |
| Infections du système nerveux central | 3 | 0.1 | 0.00 |
| Infections du système cardiovasculaire | 6 | 0.1 | 0.01 |
| Infections systémiques | 36 | 0.7 | 0.05 |
| Siège inconnu | 1 | 0.0 | 0.00 |
| Total | 4965 | 100.0 | 7.5 |

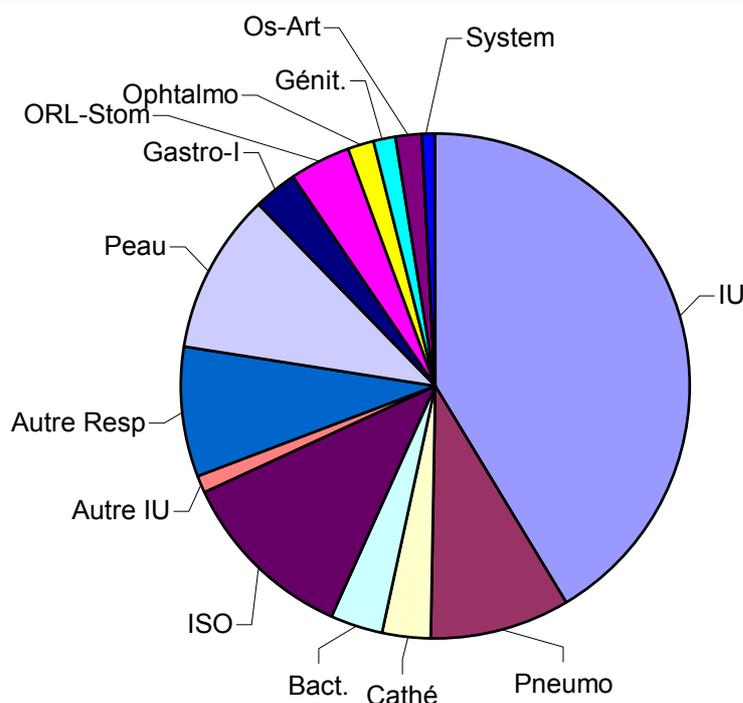


Figure 4 - Répartition des infections en fonction du site infectieux

27 - Taux d'infections nosocomiales chez les patients exposés à des facteurs de risque particuliers.

| Facteur de risque | Nb expo. | Site de l'infection | Nb. infections | Taux d'infections (%) |
|--|----------|----------------------------------|----------------|-----------------------|
| Sonde urinaire le jour ou les 7 derniers | 6749 | IU asymptomatiques | 896 | 13.3 |
| | | IU symptomatiques | 348 | 5.2 |
| | | Infections urinaires | 1244 | 18.4 |
| Pas de sonde urinaire le jour ou les 7 derniers | 58979 | IU asymptomatiques | 347 | 0.6 |
| | | IU symptomatiques | 464 | 0.8 |
| | | Infections urinaires | 811 | 1.4 |
| Intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours | 14999 | ISO superficielle | 166 | 1.1 |
| | | ISO profondes | 133 | 0.9 |
| | | ISO Organe/espace | 99 | 0.7 |
| | | ISO | 398 | 2.7 |
| Cathéter vasculaire | 15884 | Infection locale sur cathéter | 124 | 0.8 |
| | | Infection septicémique sur cathé | 31 | 0.2 |
| | | Infection sur cathéter | 155 | 1.0 |

Cent soixante deux ISO ont été également observées chez des patients opérés dans des délais supérieurs à 30 jours.

28 - Description des microorganismes retrouvés.

Les regroupements suivants ont été effectués parmi les codes de l'enquête de prévalence pour décrire les microorganismes retrouvés :

Cocci Gram +

autres CG+ (017 ; 018) Streptocoques (012 à 015)

Cocci Gram - (020 à 022)

Bacilles Gram + (030 à 036)

Entérobactéries

Proteus sp. (050 ; 051) Enterobacter sp.(041 à 043)

Klebsiella sp.(046 ; 047) Autres EB (045 ; 048 ; 053 ; 055 ; 056)

Bacilles Gram –

Autres BG- (060 ; 062 ; 063 ; 064 ; 065 ; 066 ; 067 ; 068 ; 069 ; 071 ; 073 ; 074)

Anaérobies stricts (080 à 084)

Autres micro-organismes (090 ; 091 ; 092 ; 094 ; 095)

Parasites

Candida sp. (100 ; 101) Autres parasites (103 à 105)

Virus (200 à 206)

En incluant dans ces regroupements les caractéristiques des résistances.

| | Nombre | % des MO retrouvés | % dans l'espèce (résistance) |
|----------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|
| Cocci Gram + | 1499 | 26,94 | |
| S. aureus (10) | 819 | 14,72 | |
| dont antibio-testés | 760 | | |
| dont meti-S | | 289 | 5,19 |
| dont meti-R | | 471 | 8,47 |
| SCN (11) | 205 | 3,68 | |
| streptocoques (12 à 15) | 171 | 3,07 | |
| dont pneumocoques (12) | | 21 | 0,38 |
| dont antibio-testés | 21 | | |
| dont peni G-S | | 9 | 0,16 |
| dont peni G-I/R | | 5 | 0,09 |
| dont ampi-R | | 7 | 0,13 |
| entérocoques (16) | 276 | 4,96 | |
| dont antibio-testés | 276 | | |
| dont ampi-S | | 222 | 3,99 |
| dont ampi-R | | 24 | 0,43 |
| dont vanco-R | | 30 | 0,54 |
| autres CG+ (17, 18) | 28 | 0,50 | |
| Cocci Gram - (20 à 22) | 9 | 0,16 | |
| Bacilles Gram + (30 à 36) | 22 | 0,40 | |

| | Nombre | % des MO retrouvés | % dans l'espèce (résistance) |
|--------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|
| Entérobactéries | 1919 | 34,49 | |
| Citrobacter sp. (40) | 36 | 0,65 | |
| dont antibio-testés | 24 | | |
| dont ampi-S | 4 | - | - |
| dont ampi-R CTX-S | 20 | 0,36 | 83,3 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Enterobacter sp. (41,42, 43) | 228 | 4,10 | - |
| dont antibio-testés | 119 | | |
| dont ampi-S | 22 | 0,40 | 18,5 |
| dont ampi-R CTX-S | 97 | 1,74 | 81,5 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| E. coli (44) | 1045 | 18,78 | |
| dont antibio-testés | 876 | | |
| dont ampi-S | 477 | 8,57 | 54,5 |
| dont ampi-R CTX-S | 398 | 7,15 | 45,4 |
| dont CTX-I/R | 1 | - | - |
| Klebsiella sp. (46, 47) | 170 | 3,06 | |
| dont antibio-testés | 126 | | |
| dont ampi-S | 29 | 0,52 | 23,0 |
| dont ampi-R CTX-S | 97 | 1,74 | 77,0 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Morganella sp. (49) | 49 | 0,88 | |
| dont antibio-testés | 34 | | |
| dont ampi-S | 6 | 0,11 | 17,6 |
| dont ampi-R CTX-S | 28 | 0,50 | 82,4 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Proteus sp. (50, 51) | 259 | 4,65 | |
| dont antibio-testés | 206 | | |
| dont ampi-S | 102 | 1,83 | 49,5 |
| dont ampi-R CTX-S | 104 | 1,87 | 50,5 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Providencia sp. (52) | 34 | 0,61 | |
| dont antibio-testés | 20 | | |
| dont ampi-S | 5 | 0,09 | 25,0 |
| dont ampi-R CTX-S | 15 | 0,27 | 75,0 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Serratia sp. (54) | 45 | 0,81 | |
| dont antibio-testés | 33 | | |
| dont ampi-S | 6 | 0,11 | 18,2 |
| dont ampi-R CTX-S | 27 | 0,49 | 81,8 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |
| Autres EB (45, 48, 53, 55, 56) | 53 | 0,95 | |
| dont antibio-testés | 39 | | |
| dont ampi-S | 20 | 0,36 | 51,3 |
| dont ampi-R CTX-S | 19 | 0,34 | 48,7 |
| dont CTX-I/R | 0 | - | - |

| | Nombre | % des MO retrouvés | % dans l'espèce (résistance) |
|--|-------------|--------------------|------------------------------|
| Bacilles Gram – | 620 | 11,14 | |
| Acinetobacter sp. (61) | 38 | 0,68 | |
| P. aeruginosa (70) | 505 | 9,08 | |
| dont antibio-testés | 505 | | |
| dont ticar-S | 211 | 3,79 | 41,8 |
| dont ticar-I/R CAZ-S | 171 | 3,07 | 33,9 |
| dont CAZ-R | 123 | 2,21 | 24,4 |
| S. maltophilia (72) | 14 | 0,25 | |
| Legionella sp. (93) | 3 | - | |
| Autres pseudomonas et apparentées (71) | 17 | 0,31 | |
| dont antibio-testés | 17 | | |
| dont ticar-S | 7 | 0,13 | 41,2 |
| dont ticar-I/R CAZ-S | 4 | - | - |
| dont CAZ-R | 6 | 0,11 | 35,3 |
| Autre BG- (60, 62 à 69, 73, 74) | 43 | 0,77 | |
| Anaérobies stricts (80 à 84) | 51 | 0,92 | |
| Autres micro-organismes (90 à 92, 94, 95) | 0 | - | |
| Parasites | 234 | 4,21 | |
| Candida sp. (100, 101) | 206 | 3,70 | |
| Aspergillus sp. (102) | 7 | 0,13 | |
| Autres parasites (103 à 105) | 21 | 0,38 | |
| Virus (200 à 206) | 16 | 0,29 | |
| Stérile (800) | 83 | 1,49 | |
| Non retrouvé (900) | 129 | 2,32 | |
| Culture non faite (999) | 982 | 17,65 | |
| TOTAL | 5564 | 100,00 | |

29 - Répartition des prescriptions d'antibiotiques.

Les regroupements effectués correspondent à ceux de la nomenclature de l'Enquête Nationale de prévalence 2001.

| Antibiotiques | Curatif pour infection communautaire | | Curatif pour infection nosocomiale | | Prophylact. | | Total | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| | Pénicillines | 2488 | 35.0 | 1046 | 26.5 | 1380 | 37.0 | 4914 |
| Céphalosporines | 959 | 13.5 | 455 | 11.5 | 942 | 25.3 | 2356 | 15.9 |
| Cyclines | 42 | 0.6 | 18 | 0.5 | 29 | 0.8 | 89 | 0.6 |
| Aminosides | 382 | 5.4 | 195 | 4.9 | 140 | 3.8 | 717 | 4.8 |
| Macrolides | 232 | 3.3 | 91 | 2.3 | 48 | 1.3 | 371 | 2.5 |
| Divers dont antistaphylococciques | 529 | 7.4 | 553 | 14.0 | 158 | 4.2 | 1240 | 8.4 |
| Quinolones | 1396 | 19.6 | 928 | 23.5 | 564 | 15.1 | 2888 | 19.5 |
| Sulfamides | 129 | 1.8 | 226 | 5.7 | 174 | 4.7 | 529 | 3.6 |
| Antifongiques | 636 | 8.9 | 326 | 8.3 | 258 | 6.9 | 1220 | 8.3 |
| Antiparasitaires | 11 | 0.2 | 23 | 0.6 | 5 | 0.1 | 39 | 0.3 |
| Divers anti-infectieux | 309 | 4.3 | 87 | 2.2 | 28 | 0.8 | 424 | 2.9 |
| Total | 7113 | 100.0 | 3948 | 100.0 | 3726 | 100.0 | 14787 | 100.0 |

3 - Enquête 1996 – Enquête 2001.

31 – Répartition des patients par statut des établissements ayant participé en 1996 et en 2001.

| Statut d'établissement | 1996 | | 2001 | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | n | % | n | % |
| Public | 49770 | 80.0 | 43141 | 65.6 |
| PSPH | 6222 | 10.0 | 6302 | 9.6 |
| Privé | 6221 | 10.0 | 16363 | 24.9 |
| Total | 62213 | 100.0 | 65806 | 100.0 |

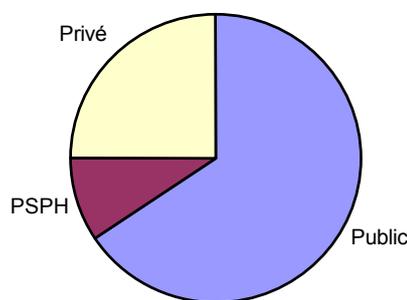
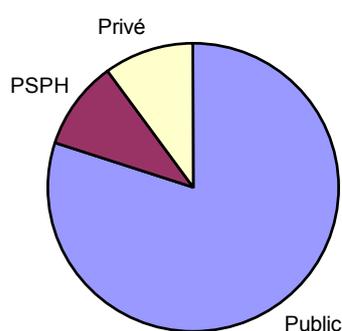


Figure 51 – Répartition des patients par statut des établissements ayant participé à l'enquête de 1996

Figure 52 – Répartition des patients par statut des établissements ayant participé à l'enquête de 2001

32 - Taux global d'infections nosocomiales en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques).

| | 1996 | | 2001 | |
|--|-------|-------------|-------|--------------|
| | N | Taux IC 95% | N | Taux IC 95 % |
| Infections acquises dans l'établissement | 4735 | 7.6 | 3014 | 4.6 |
| Infectés dans l'établissement | 4192 | 6.7 | 2798 | 4.3 |
| Infections hors établissement | - | - | 709 | 1.1 |
| Infectés hors établissement | 1363 | 2.2 | 675 | 1.0 |
| Nombre de patients enquêtés | 62213 | | 65806 | |

33 - Taux global d'infections nosocomiales dans les centres hospitaliers en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques).

| | 1996 | | 2001* | |
|--|-------|----------------|-------|-----------------|
| | N | Taux IC 95% | N | Taux IC 95 % |
| Infections acquises dans l'établissement | 2773 | 8.9 | 1358 | 5.0 |
| Infectés dans l'établissement | 2430 | 7.8 | 1264 | 4.7 |
| Infections hors établissement | - | - | 186 | 0.7 |
| Infectés hors établissement | 561 | 1.8 | 175 | 0.6 |
| Nombre de patients enquêtés | 31154 | | 26982 | |

*En 2001 sont regroupés les CH et les Hôpitaux locaux. cette distinction n'ayant pas été faite lors de l'enquête de 1996

34 - Taux global d'infections nosocomiales dans les centre hospitaliers universitaires en 1996 et en 2001 (après exclusion des bactériuries asymptomatiques).

| | 1996 | | 2001* | |
|--|-------|----------------|-------|-----------------|
| | N | Taux IC 95% | N | Taux IC 95 % |
| Infections acquises dans l'établissement | 1365 | 8.9 | 794 | 6.4 |
| Infectés dans l'établissement | 1197 | 7.8 | 732 | 5.9 |
| Infections hors établissement | - | - | 136 | 1.1 |
| Infectés hors établissement | 430 | 2.8 | 132 | 1.1 |
| Nombre de patients enquêtés | 15337 | | 12501 | |

35 - Répartition des sites d'infections nosocomiales en 1996 et en 2001.

Pour permettre la comparaison entre 1996 et 2001, nous avons regroupé pour 2001 :

- Bactériémies/septicémies et Infections septicémiques sur cathéter
- sous la désignation : Autres infections nosocomiales les infections ORL et stomatologiques , génitales, ophtalmologiques, des os et articulations, des voies urinaires (Autres), du système nerveux central, des voies respiratoires autres que pneumonies, du système cardiovasculaire, de la peau et des tissus mous, systémiques, du tractus gastro-intestinal.

| Sièges | 1996 | | 2001 | |
|---|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| | Effectif | % total des sièges | Effectif | % total des sièges |
| Infections urinaires symptomatiques (sympto ou assympto) | 1705 | 36.0 | 812 | 16.4 |
| | - | - | (1245) | - |
| Pneumopathies | 568 | 12.0 | 436 | 8.8 |
| Infections locales sur cathéter | 189 | 4.0 | 94 | 1.9 |
| Bactériémies/septicémies et Infections septicémiques sur cathéter | 284 | 6.0 | 228 | 4.6 |
| Infections de site opératoire | 568 | 12.0 | 564 | 11.4 |
| Autres infections nosocomiales | 1421 | 30.0 | 2831 | 57.0 |
| Total | 4735 | 100.0 | 4965 | 100.0 |

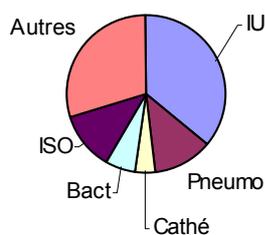


Figure 61 - Répartition des sites d'infections nosocomiales en 1996

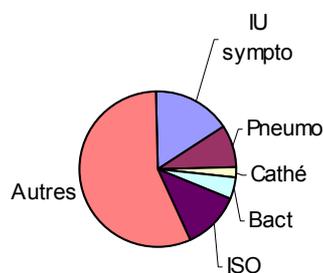


Figure 62 - Répartition des sites d'infections nosocomiales en 2001

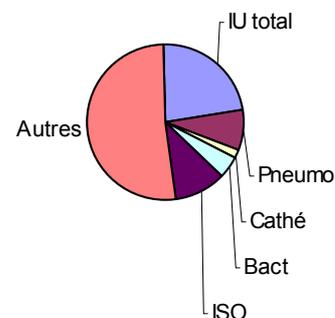


Figure 63 - Répartition des sites d'infections nosocomiales en 2001