

Mise en œuvre et évaluation d'un système d'affectation des internes du troisième cycle de médecine spécialisée sur Internet

Denis Hoa

Interne en Médecine, Faculté de Médecine de Montpellier

Résumé

La procédure d'affectation, déterminant la spécialité et la ville où se déroulera le troisième cycle des études médicales, s'effectue selon les classements obtenus au concours de l'internat après lecture d'une grille optique de choix. Nous avons développé un nouveau système interactif sous la forme d'un site Web avec pour objectif d'évaluer l'intérêt de cette réalisation auprès des étudiants reçus à l'internat en 2002.

L'évaluation du site et de la procédure d'affectation a été appréciée à partir de données chiffrées recueillies automatiquement (hébergeur, journal des connexions) et d'informations obtenues grâce à un questionnaire en ligne.

L'accueil de cette initiative a été enthousiaste, avec plus de 800 étudiants inscrits sur une période de seulement un mois. La grande majorité d'entre eux a été satisfaite des services offerts et de l'aide apportée par le site Web.

Par ailleurs, les deux tiers des étudiants ayant répondu au questionnaire ont émis le souhait d'une modification de la procédure d'affectation actuelle, qui ne semble plus être en adéquation avec les enjeux présents et futurs de l'orientation de plus de 4000 médecins spécialistes et généralistes à partir de 2004. La solution présentée ici, qui ne demande qu'à être améliorée, pourrait représenter une alternative efficace.

1 - Introduction

Au terme du second cycle des études médicales, en attendant la réforme qui doit être mise en place en 2004, l'accès au troisième cycle de médecine spécialisée est subordonné au succès au concours de l'internat. Mais c'est plus précisément à la procédure d'affectation des internes en médecine que nous allons nous intéresser, procédure qui concerne les seuls internes dit « de spécialité » actuels et concernera tous les étudiants entrant dans le troisième cycle des études médicales après 2004.

1.1. Modalités actuelles régissant l'accès au troisième cycle de médecine spécialisée

Il est organisé chaque année un concours d'internat, unique pour toutes les disciplines d'internat, pour chacune des deux zones géographiques suivantes :

- La zone géographique Nord, qui regroupe les circonscriptions Ile-de-France, Nord-Est, Nord-Ouest.
- La zone géographique Sud, qui regroupe les circonscriptions Rhône-Alpes, Ouest, Sud, Sud-Ouest et Départements d'Outre-Mer.

Au sein du Centre National des Concours d'Internat (CNCI), le bureau des concours d'internat a pour mission d'assurer l'organisation des concours d'internat en médecine. Il notifie les résultats aux candidats et il élabore les procédures de choix des postes et d'affectation et définit les conditions de prise de fonction des candidats affectés.

Une procédure nationale de choix de la subdivision et de la discipline est organisée à l'issue des épreuves des concours annuels d'internat. Elle permet d'affecter les candidats en fonction du classement qu'ils ont obtenu dans chacune des zones géographiques dans lesquelles ils se sont présentés et des souhaits qu'ils expriment : les candidats communiquent leurs choix par ordre de priorité, sous la forme d'une grille optique remise en mains propres à la DRASS. Ils ne peuvent pas classer plusieurs choix en rang égal.

L'opération d'affectation prend en compte, selon un traitement automatique, la totalité des choix des subdivisions et des disciplines exprimées. Les internes sont affectés dans le respect de la priorité de leur choix, après que les candidats mieux classés et ayant exprimé une priorité d'un rang au moins égal aient été affectés.

Tout candidat qui n'exprime qu'une partie des choix possibles et qui n'a pu être affecté dans une subdivision et une discipline correspondant aux choix qu'il a exprimés perd le bénéfice de son classement au(x) concours auquel (auxquels) il s'est présenté.

1.2. Problématique

La procédure d'affectation, telle qu'elle est organisée actuellement, est instantanée, globale (tous les étudiants sont affectés dans le même temps) et définitive. Or de cette opération d'affectation dépend l'avenir professionnel et « géographique » de milliers de futurs médecins. Sachant que les filières ouvertes après le concours de l'internat sont très diverses, et que certaines filières englobent elles-mêmes de multiples spécialités, on mesure alors l'angoisse qui s'installe au moment de la remise des choix par ordre de priorité. Après six ans d'études et deux concours difficiles, tout un avenir professionnel se décide dans une affectation-couperet.

Ainsi, sur une idée de Thomas Galas et avec l'aide d'Aurélien Hébrard, eux aussi étudiants en DCEM 4 à Montpellier et reçus à l'internat en 2002, nous avons cherché à concevoir un système d'affectation innovant, ouvert et actualisé automatiquement sur un site Web.

Dans un premier temps, ce système permettrait d'aider efficacement les futurs internes à faire leurs choix et évaluer leurs possibilités d'affectation parallèlement à l'opération d'affectation officielle pour 2002.

Les données recueillies au cours de cette première expérience réalisée en France pourraient ensuite être affinées et pourraient être utilisées pour l'affectation des prochaines générations d'internes.

2 - Objectifs

Notre objectif premier était de mettre en place un site Web offrant la possibilité de simuler les affectations de façon dynamique au fur et à mesure des inscriptions et modifications de choix.

A cette occasion, il nous a semblé judicieux de profiter de ce support pour aider les futurs internes à établir leurs choix, les interroger sur leur appréciation de la procédure d'affectation actuelle et évaluer l'intérêt d'un tel système non officiel.

3 - Réalisation, matériel et méthodes

3.1. Mise en place du site Web

3.1.1. Principe de fonctionnement général

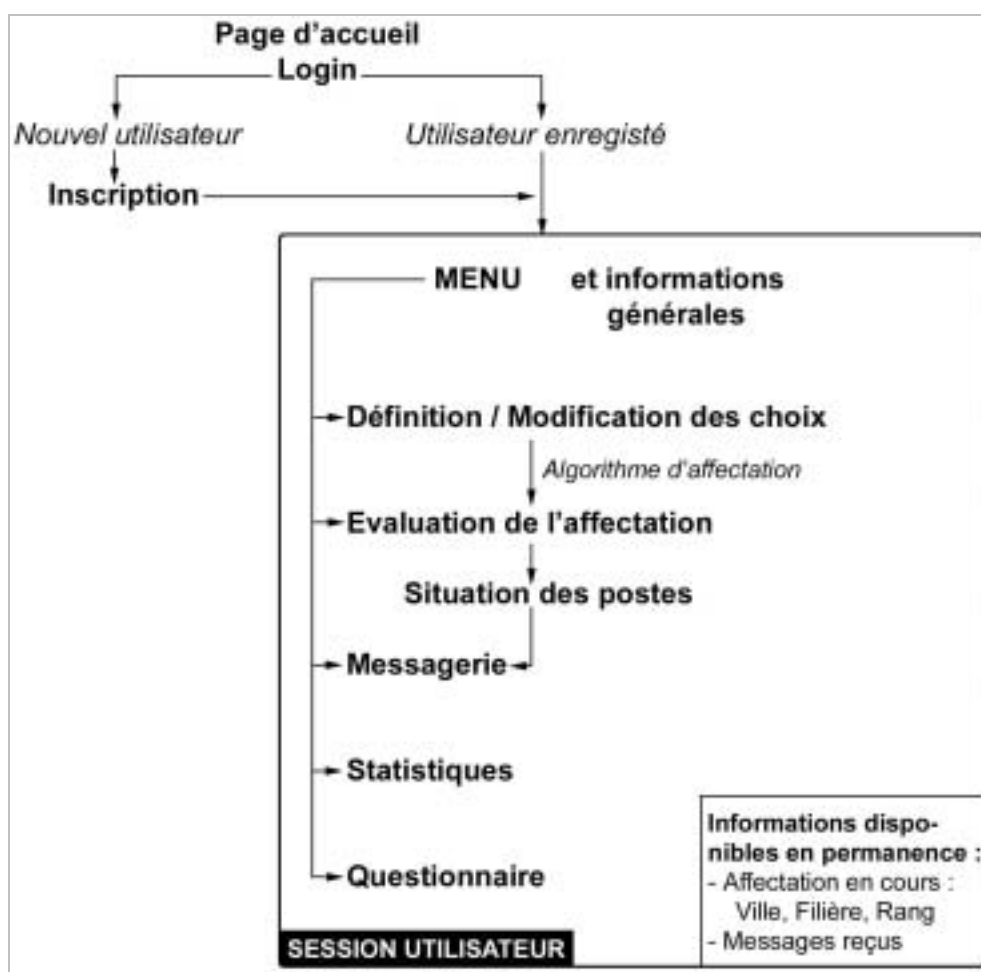


Figure 1: Fonctionnement du site internet

L'accès au site, gratuit et indépendant, pouvait s'effectuer à partir de tous les principaux navigateurs HTML, sur PC ou Mac. Les captures d'écran des pages du site sont en annexe.

3.1.2. *Mise en œuvre*

Développé fin juillet, la version bêta du site Internet a été testée par un petit nombre d'utilisateurs pendant quelques jours afin de valider son fonctionnement. Suite à des impératifs de temps, le lancement du site opérationnel a eu lieu le 1^{er} août 2002 soit le jour même de la réception des avis de classements officiels au concours et 5 semaines avant la date limite de dépôt des choix.

L'adresse du site a été diffusée par Internet (forums de discussion, mailing aux étudiants de Montpellier / aux internes / aux bureaux d'internat), par affiches dans certaines villes, et surtout par le « bouche à oreille ».

3.1.3. *Sécurité, fiabilité et protection des données personnelles*

Les données étaient protégées contre des attaques simples grâce à différents systèmes :

- login et mot de passe individuel, avec contrôle de l'absence de doublons
- session individuelle définie à la connexion contenant les identifiants (id) de l'étudiant et évitant une transmission de ces derniers par URL
- contrôle des doublons de classement automatique avec avertissement des utilisateurs concernés pour rectification
- pages « administrateur » protégées par .HTACCESS permettant d'accéder :
 - directement à la base de données et d'en modifier le contenu
 - aux pages de contrôle de l'intégrité des données : recherche des doublons de classements, vérification de la corrélation des données entre les tables, vérification des affectations afin de détecter les doublons / sauts / erreur de rang d'affectation / étudiants non affectés

3.1.4. *Aspects techniques*

Plateforme d'hébergement du site

Le site était hébergé sur un serveur partagé utilisant un système d'exploitation Debian GNU/Linux avec un serveur Web Apache 1.3.26 accompagné des extension PHP version 4.2.2 (langage de script coté serveur) et MySQL (système de gestion de bases de données relationnelles) en licence OpenSource.

L'ensemble des données étaient stockées dans une base de données dédiée (5 tables : étudiants, choix, postes, messages et log), l'interprétation et les calculs d'affectations étant réalisé sous forme de scripts programmés en PHP.

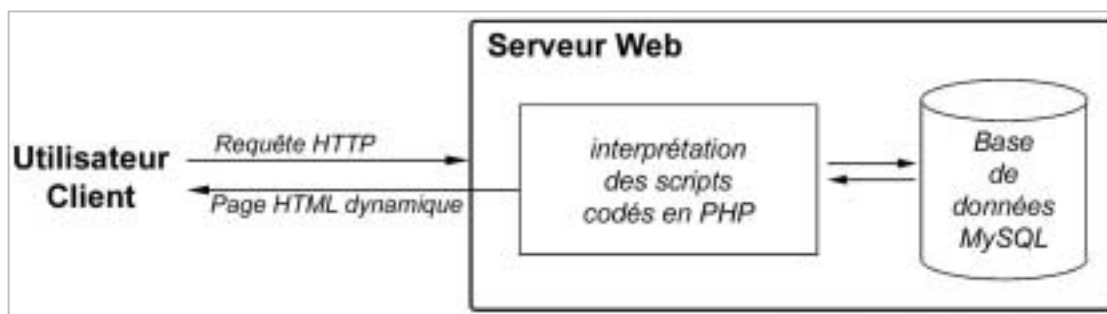


Figure 2 : Fonctionnement d'un serveur Web dynamique PHP / MySQL

Algorithme d'affectation

La procédure d'affectation d'un étudiant est déclenchée à la fin de la validation des choix, le nombre de choix émis pouvant varier de 1 à 80 choix par étudiant. Par ailleurs, pour des raisons de fiabilité, l'affectation est recalculée à chaque fois que l'étudiant souhaite voir la situation de ses choix.

Cette procédure étudie de façon itérative les choix émis par ordre de priorité de l'étudiant afin de trouver le meilleur poste auquel il peut prétendre. Si nécessaire, la procédure d'affectation s'appelle de façon réursive, par l'utilisation d'une redirection HTML, afin de réaffecter un étudiant qui aurait du laisser sa place à l'étudiant concerné par la procédure en cours, du fait d'un moins bon classement.

Ce système a été choisi afin de permettre une actualisation permanente et fiable des affectations (à tout moment, chaque étudiant est affecté au meilleur poste auquel il a accès) tout en optimisant le temps de traitement et les calculs nécessaires, la durée de traitement des scripts PHP étant limités sur le serveur à 30 secondes.

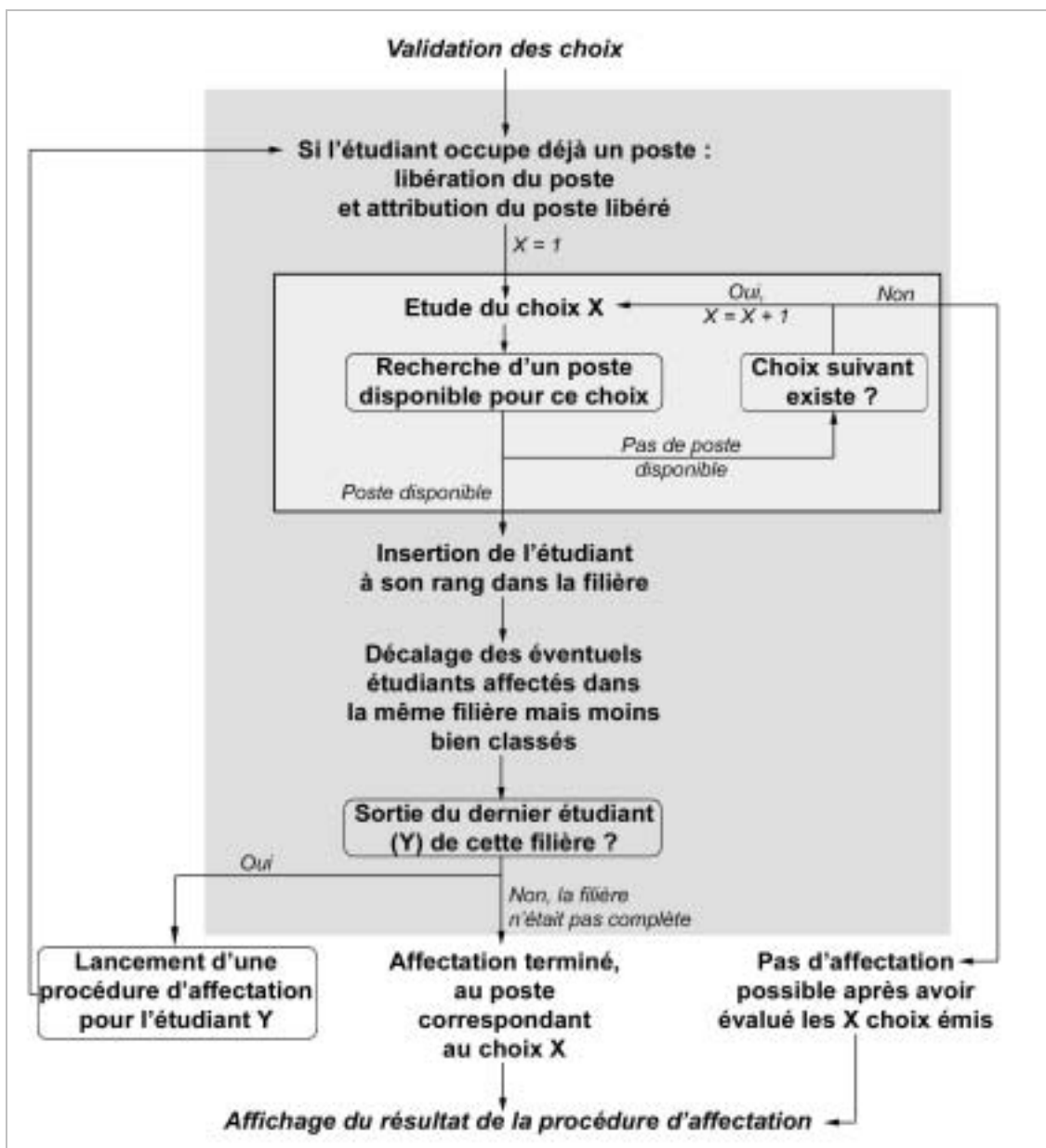


Figure 3 : Algorithme employé pour l'affectation d'un étudiant

3.2. Aides mises à la disposition des étudiants

3.2.1. Pour l'utilisation du site

L'interface du site, sommaire, s'est voulue la plus simple possible afin de faciliter l'utilisation et permettre une compatibilité maximale avec les différents navigateurs HTML. Un mode d'emploi du site et un rappel sur la méthode d'affectation étaient affichés dès que l'utilisateur se connectait au site.

Par ailleurs, le système de messagerie intégré au site, un support par email et les forums de discussion permettaient de régler les problèmes techniques auxquels étaient confrontés certains étudiants, voire de mettre en évidence quelques défauts dans l'interface du site à ses débuts.

3.2.2. Pour évaluer leurs choix

Système de messagerie intégrée

Une messagerie interne au site était à la disposition des étudiants. Celle-ci leur permettait de contacter facilement et anonymement toute personne inscrite sur le site, et en particulier ceux ou celles intéressés par la même ville et/ou filière.

Cette messagerie était également accessible aux comptes « observateurs » permettant ainsi aux bureaux d'internat de communiquer avec les étudiants intéressés par leur ville.

Enfin, elle était pour les administrateurs du site le moyen de diffusion le plus simple pour toutes les remarques d'ordre général sur le fonctionnement du site.

Statistiques

Les étudiants disposaient d'une page « statistiques » sur laquelle se trouvaient le nombre d'utilisateurs inscrits, le nombre d'inscriptions quotidiennes, le nombre de postes affectés, une représentation graphique du classement des étudiants inscrits (pour le Nord, le Sud et les DOM-TOM) et de leur ville d'origine.

Figuraient également divers tableaux : rangs limites d'affectation (tels que ceux publiés par le CNCI) pour les filières complètes, indices calculés à partir des choix émis par les étudiants et de leurs classements afin d'apprécier la difficulté pour obtenir tel ou tel poste.

Remarque à propos des pré affectations

Il était bien entendu souligné que les pré affectations ne pouvaient préjuger en aucune manière des affectations réelles et que surtout, elles n'avaient pas pour but de faire modifier la grille de choix ni l'ordre de choix, mais d'essayer d'anticiper le résultat de la procédure d'affectation.

3.3. Matériel

3.3.1. Données fournies par l'utilisateur

A l'inscription

Les informations obligatoires demandées étaient :

- un pseudonyme et un mot de passe, choisis par l'utilisateur, pour l'accès au site
- la ville d'origine
- le ou les classements dans les zones où l'étudiant souhaitait participer au choix

Les nom, prénom et adresse email étaient facultatives, ceci afin de préserver l'anonymat des étudiants qui le souhaitaient. Un numéro d'identification unique est généré à l'inscription.

Pour la procédure d'affectation

Pour participer à la procédure d'affectation, il fallait émettre au moins un choix. Le nombre maximal de choix exprimable était de 80 sur le site (contre 236 possibles dans la procédure officielle) classés par ordre de priorité décroissante.

Un choix comporte obligatoirement la subdivision (Zone / Ville) et la filière souhaitée (parmi les 9 filières disponibles). Pour les filières médecine et chirurgie, il était possible de mentionner le DES auquel l'étudiant souhaitait s'inscrire.

Sondage

Au terme des dépôts de choix (3 septembre), un questionnaire facultatif en ligne recueillait des informations

- pour l'évaluation du site
 - moyen par lequel les utilisateurs ont connu le site :
 - Une personne déjà inscrite vous en a parlé
 - Forums de Blouse-Brothers
 - En contactant un interne ou un bureau d'internat
 - Une affiche
 - En faisant une recherche sur internet
 - Autre : à préciser
 - ergonomie / facilité d'emploi : échelle verbale
 - excellente
 - plutôt bonne
 - moyenne
 - plutôt mauvaise
 - médiocre
 - utilité des informations fournies pour l'établissement des choix : échelle verbale
 - Oui absolument
 - Oui un peu
 - Non
 - confiance accordée aux informations fournies : échelle numérique de 1 (aucune confiance) à 10 (confiance absolue)
 - sincérité des informations saisies : échelle verbale
 - Oui absolument
 - Oui plutôt
 - Non pas tellement
 - Non pas du tout
 - inscription d'autres personnes et le cas échéant, nombre de personnes : 0, 1, 2, 3, 4, 5 et plus
 - utilité de la messagerie : échelle verbale
 - indispensable
 - utile
 - peu utile
 - sans intérêt
 - souhait d'un système similaire en ligne organisé par le CNCI : échelle verbale
 - totalement en faveur
 - plutôt pour
 - mitigé
 - plutôt contre
 - absolument contre

- concernant la procédure d'affectation actuelle
 - moyens employés pour établir les choix
 - Appel téléphonique d'internes / médecins
 - Appel téléphonique au bureau de l'internat
 - Appel téléphonique d'externes de la ville concernée
 - DRASS
 - Déplacement sur place
 - Internet (email / forums ...)
 - Autres : précisez
 - appréciation de la procédure actuelle : échelle verbale
 - Optimale
 - Convenable
 - Perfectible
 - Obsolète
 - Inadaptée
- Remarques libres

Après publications des affectations officielles, les étudiants étaient invités à la signaler sur le site : Subdivision, filière et rang dans la filière.

3.3.2. Statistiques d'accès et journal d'accès aux pages HTML

Statistiques de l'hébergeur du site

L'accès au site web était mesuré par un compteur de connexion (adresses IP uniques par 24 heures), de hits (requête de page HTML) et du trafic généré. Ces 3 données ont été enregistrées à partir du 1^{er} août 2002 et relevées au 3 septembre et au 9 octobre.

Des statistiques d'accès par page (par jour / semaine et mois) et des informations sur les clients (navigateur et système d'exploitation) étaient également fournies mais n'ont pas été relevées.

Journal d'accès aux pages

Un journal des connexions à chaque page a été mis en place à partir du 10 août et jusqu'au 10 septembre, afin de détecter d'éventuels problèmes techniques et apprécier la manière dont les étudiants utilisaient le site.

Les informations enregistrées dans ce journal étaient :

- id de l'utilisateur
- date et heure de l'accès à la page
- URL complète de la page

Seules 2 pages du site n'ont pas été enregistrées dans ce journal, car non nécessaire à des visées de débogage : situation_voeux et situations_postes. L'appréciation du trafic généré par ces pages sera extrapolée à partir des informations recueillies dans le journal d'accès (appel de page automatique) et des mesures d'audience de page visualisées sur les compteurs du fournisseur d'accès. Cet évaluation sera contrôlée au regard du compteur de hits total afin d'apprécier sa cohérence.

3.4. Méthode

Gestion des données utilisateurs

Les informations fournies par les utilisateurs étant libres, des doublons dans les classements sont possibles. La gestion de ces doublons s'appuie sur :

- avertissement lors de la connexion en ligne invitant à corriger le classement si erreur de saisie
- déletion des doublons évidents : autre utilisateur ayant confirmé son classement
- déletion des doublons inactifs : connexion unique au site, pas de choix exprimé
- tolérance : pour les doublons n'interférant pas avec les choix (c'est-à-dire intéressant une autre zone que celle correspondant aux subdivisions souhaitées)

Un compte des doublons traités et restants sera indiqué.

Par ailleurs, les comptes « observateurs » ont été supprimés avant analyse.

Etude du fichier journal

Avant l'analyse du log des connexions, les enregistrements concernant l'administration du site, les messages et le trafic généré par le webmestre seront retirés.

L'analyse sera effectuée sur la période du 11 août 00h00 au 3 septembre 23h59.

Pour les autres sources de données

Parmi les informations fournies par l'hébergeur du site, les compteurs de trafic généré, de connexions et de hits ont été relevés le 3 septembre et le 9 octobre.

Les réponses au sondage seront toutes analysées.

La comparaison des affectations fictives avec les affectations officielles sera réalisée à partir des rangs limites d'affectation publiés par le CNCI et les affectations officielles signalées par les étudiants.

4 - Résultats

4.1. Accès et utilisation du site internet : évaluation quantitative

4.1.1. Période d'exploitation effective

Le site a été ouvert au public du 1^{er} août 2002 au 9 octobre 2002. L'enregistrement dans un journal des accès aux pages du site a été activé du 10 août au 10 septembre.

Le dépôt des choix avait lieu auprès des DRASS du 26 août au 3 septembre et les affectations définitives ont été communiquées le 25 septembre.

L'analyse du journal des accès aux pages s'effectuera sur la période du 10 août au 3 septembre afin de correspondre à la date limite du dépôt des choix.

4.1.2. Audience

	Du 1 ^{er} août au 3 septembre	Du 1 ^{er} août au 10 octobre
Trafic généré	2425.93 Mo	2467.17 Mo
Nombre de connexions	10985 soit 332 connexions par jour	14487
Nombre de hits	98142 soit 2974 pages visitées par jour	104873

Tableau 1 : Statistiques d'accès au site

4.1.3. Inscriptions

Prétraitement des données

- Doublons

Classements dans la zone	Nombre de Doublons	Doublons supprimés	Doublons Restants
Nord + Sud + DOMTOM	5	5	0
Nord + Sud	17	17	0
Nord + DOMTOM	1	1	0
Sud + DOMTOM	1	1	0
Nord seul	91	37	56
Sud seul	74	35	37
DOM-TOM seul	15	4	11

Tableau 2 : Résultats du traitement des doublons de classement

- Suppression de 27 comptes « observateurs »

Nombre d'étudiants inscrits

Entre le 1 ^{er} août et le 3 septembre	Entre le 1 ^{er} août et le 10 octobre
834	864

Tableau 3 : Nombre d'étudiants inscrits

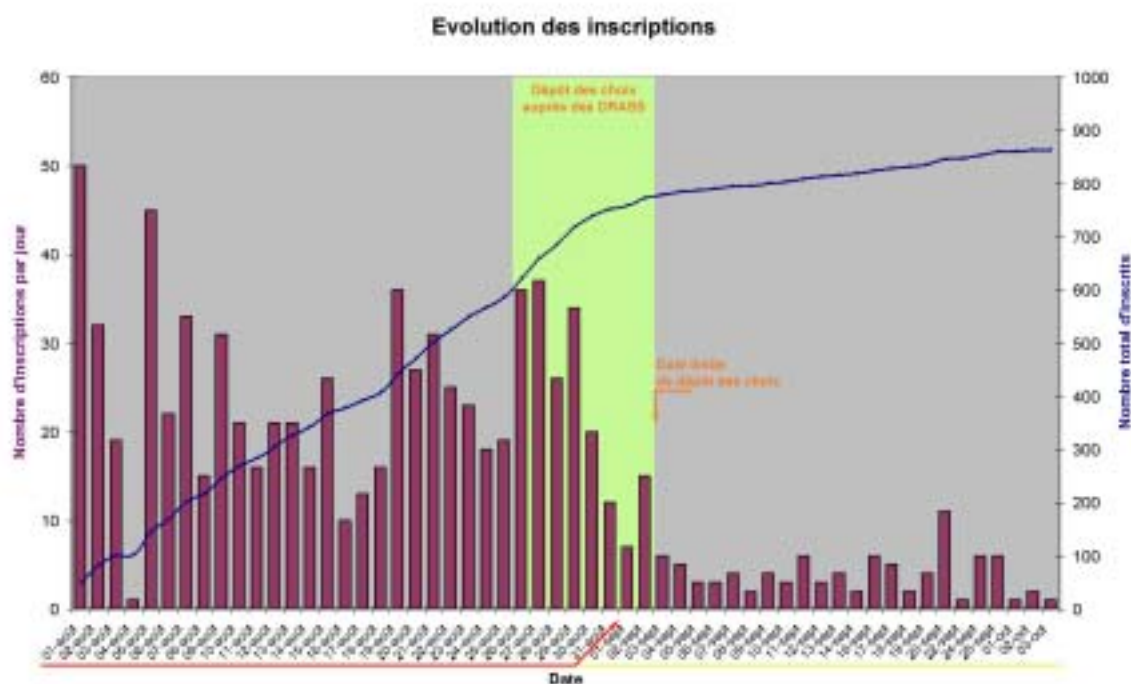


Figure 4 : Evolution du nombre d'étudiants inscrits et du nombre d'inscriptions quotidiennes

Répartition des classements des étudiants inscrits

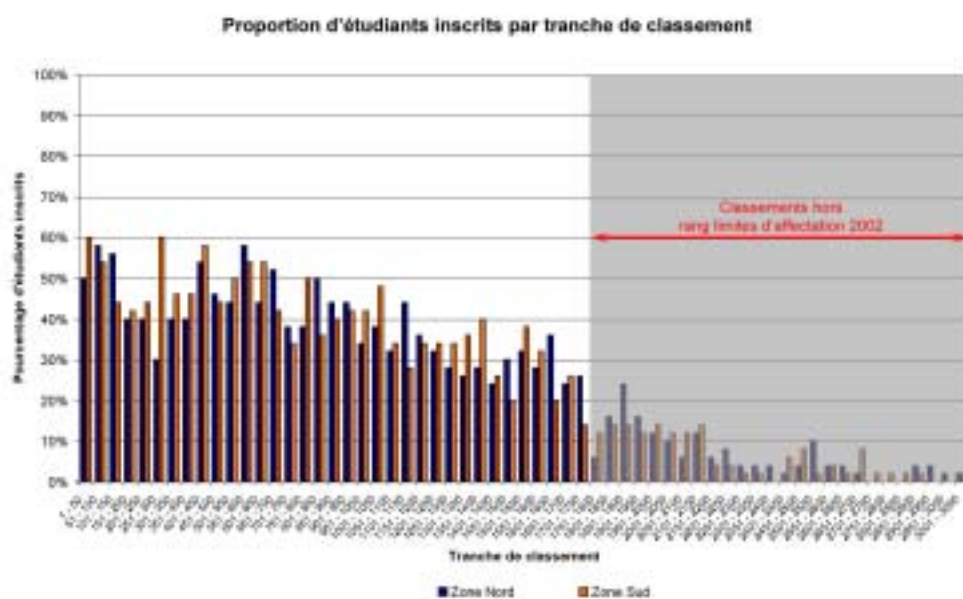


Figure 5 : Représentation des classements des étudiants inscrits

Les rangs limites d'affectation 2002 publiés par le CNCI ont été : 1775 pour la Zone Nord et 1717 pour la Zone Sud.

UFR d'origine des étudiants inscrits



Figure 6 : Nombre d'étudiants inscrits par UFR (Total : 864 inscrits)

4.1.4. Utilisation

Comportement général des utilisateurs : étude du fichier journal

Sur la période étudiée (du 11 août au 3 septembre), le journal d'accès aux pages a enregistré 69159 requêtes de pages HTML dont 2808 sont exclues de l'étude au titre du trafic spécifique généré par l'administration du site et par le webmestre, d'autre part 997 ont été retirées car générées par des doublons qui ont été supprimés

Au total 65354 requêtes ont été retenues.

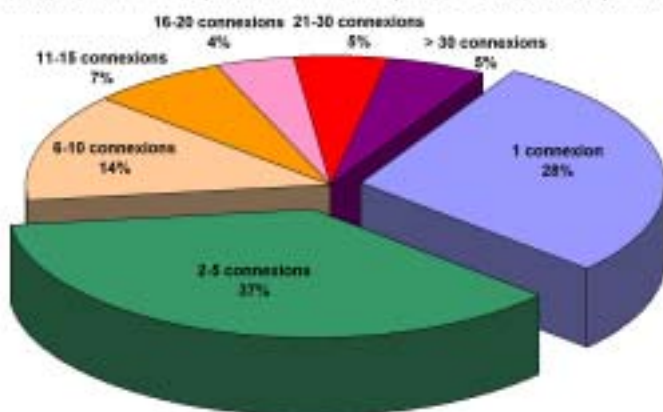
Hors enregistrement, nous estimerons le nombre de requêtes de la page « *situation_voeux* », appelée par redirection automatique à partir de la page « *affecte* », comme égal à 98 % du trafic généré par la page « *affecte* ». Pour la page « *situation_postes* », l'évaluation est plus difficile. Les statistiques fournies par l'hébergeur placent cette page comme la plus visitée du site. C'est aussi la principale page ayant le lien vers la page « *ecriremessage* ». Nous avons donc estimé un trafic d'environ 13000 requêtes soit un surplus de trafic global de 25,3 % en rapport avec ces 2 pages.

Avec ces estimations, le trafic total pour la période du 11 août au 3 septembre s'élève à 81890 requêtes de pages. Or entre le 1^{er} août et le 3 septembre, il y a eu 98142 requêtes de pages (donnée mesurée par l'hébergeur). L'estimation ainsi réalisée pour la période commençant le 11 août semble donc satisfaisante, les échanges au début du mois étant plus faibles du fait d'un nombre d'inscrits moins important. Cela correspond à un trafic estimé de 16252 pages du 1^{er} août au 10 août, soit une moyenne de 1625 pages par jour inférieure au trafic estimé entre le 11 août et le 18 août à 2085 pages par jour.

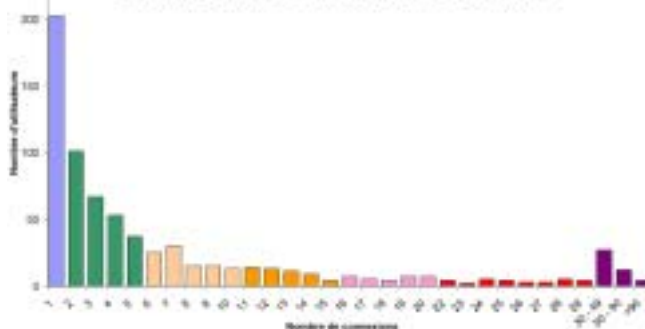
Sur la période étudiée, nous comptabilisons 5978 sessions utilisateurs uniques de la part de 713 étudiants différents.

Le nombre de connexions au site de ces 713 étudiants varie selon la répartition suivante :

Nombre de connexions par utilisateur durant la période du 11 août au 3 septembre



Répartition du nombre de connexions par utilisateur durant la période du 11 août au 3 septembre



Figures 7 et 8 : Nombre de connexions au site par utilisateur entre le 11 août et le 3 septembre

	Nombre total	Moyenne par session	Médiane	Minimum – Maximum
Sessions	5978	Durée : 5 min 32 sec	1 min 48 sec	0 – 2 h 40 min 56 sec
Pages affichées	43667	7,75 pages	3 pages	1 – 167 pages

Tableau 3 : Statistiques de durée de session et de nombre de page affichées par session

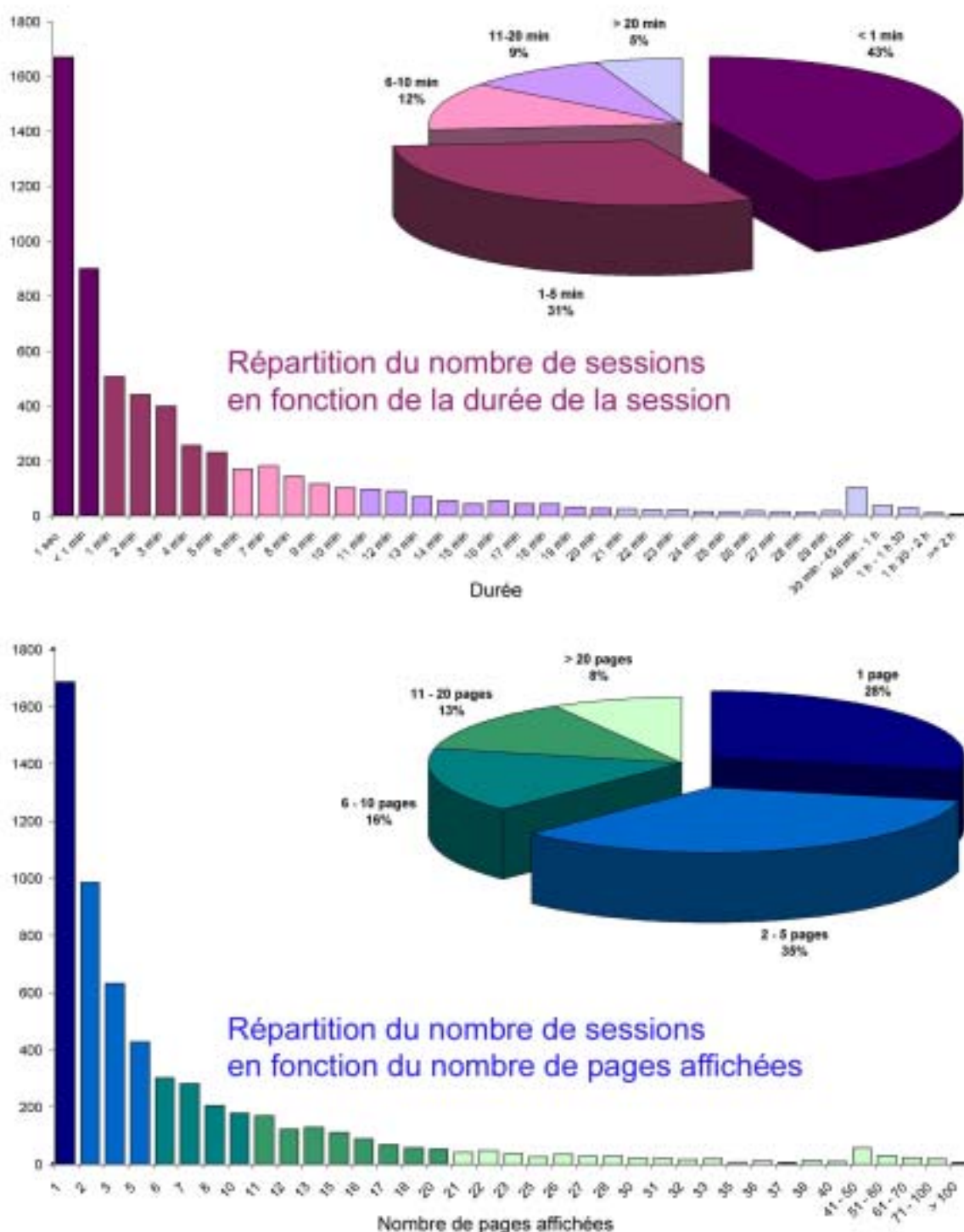


Figure 9 : Durée et nombre de pages affichées par session

Moyens de communication

- Messagerie

Sur l'ensemble de la période d'activité du site, 3934 messages ont été échangés. 2659 ont été émis par le webmestre, 1275 par les utilisateurs. Ces 1275 messages ont été écrits par 267 utilisateurs différents (soit 31 % des étudiants inscrits) à destination de 355 utilisateurs.

En excluant les messages émis et reçus par le webmestre :

- Un utilisateur de la messagerie a écrit 4,77 messages en moyenne (médiane = 2 messages émis)
- Leurs destinataires ont reçu 3,12 messages en moyenne (médiane = 2 messages reçus)

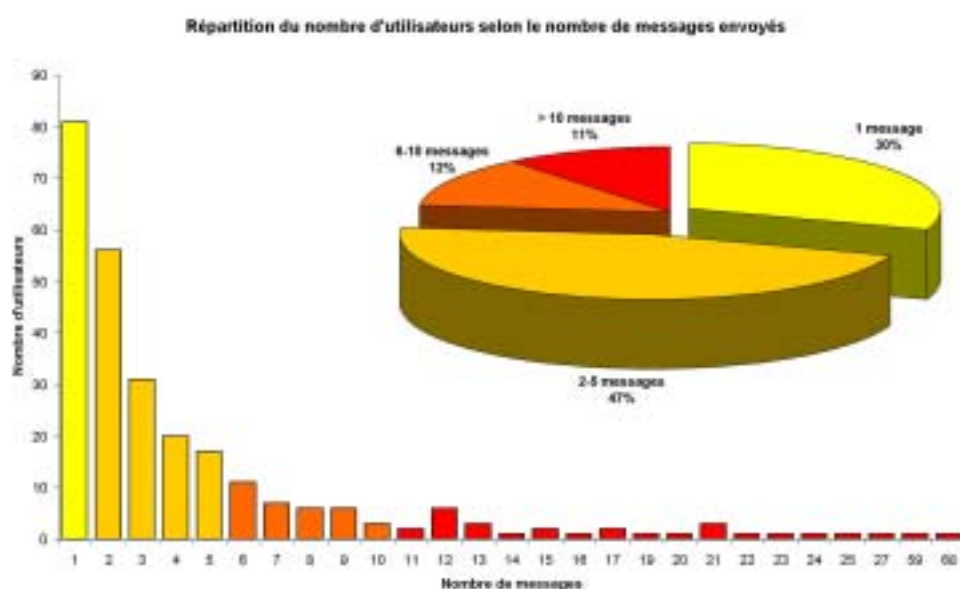


Figure 10 : Nombre de messages envoyés

- Forums

Deux sujets de discussions sur la plate-forme de Forums de Blouse-Brothers étaient dédiés au site internet de pré-affectations.

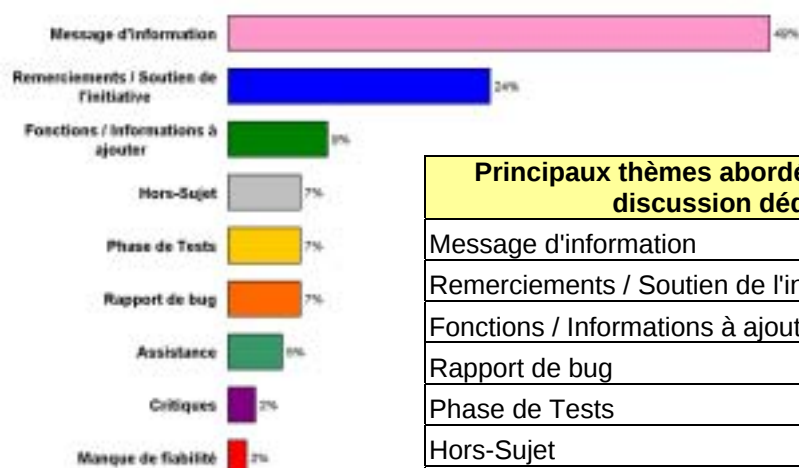
Un était situé dans la rubrique « Concours de l'internat », l'autre dans « Choix et affectations 2002 » qui était la section la plus adaptée, et dont un lien redirigeant directement vers ce forum était disponible sur la page d'accueil du site.

Sujets de discussion consacrés au site	Rubrique « Concours de l'internat »	Rubrique « Choix et affectations 2002 » (ouverte depuis 28/06/02, 222 topics)	Total
Nombre de réponses	32	90 (2 ^e sujet de discussion le plus actif dans cette rubrique à la date du 9 octobre 2002)	122
Nombre de lectures	1257	4436 (Sujet de discussion le plus lu de tous ceux consacrés à l'internat à la date du 9 octobre 2002)	5693

Tableau 4 : Statistiques des sujets de discussion consacrés au site sur les forums

Principaux thèmes abordés dans les forums de discussions dédiés au site

Nombre total de réponses : 122



Principaux thèmes abordés dans les forums de discussion dédiés au site	Nombre	%
Message d'information	60	49%
Remerciements / Soutien de l'initiative	29	24%
Fonctions / Informations à ajouter	11	9%
Rapport de bug	8	7%
Phase de Tests	8	7%
Hors-Sujet	8	7%
Assistance	6	5%
Critiques	3	2%
Manque de fiabilité	2	2%

Figure 11 : Thèmes abordés dans les messages des forums

• Courrier électronique

57 messages électroniques ont été reçus dans le compte de courrier dédié au site Web ;
Il a été répondu à 39 d'entre eux.

Sujets des courriers électroniques

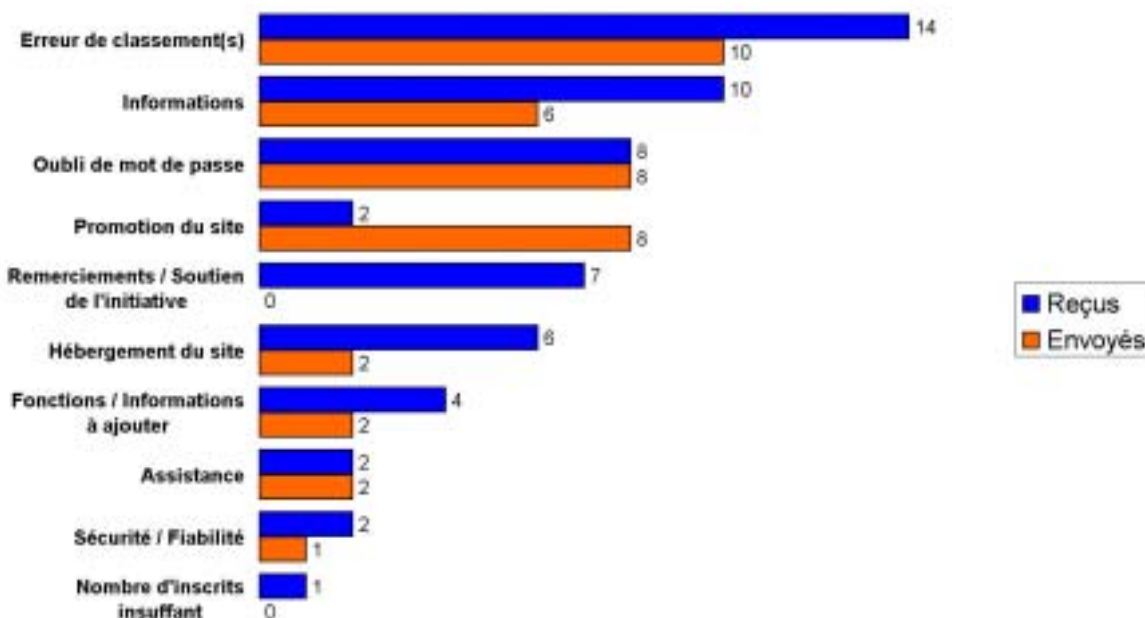


Figure 12 : Objets des courriers électroniques envoyés et reçus

4.1.5. Choix émis et affectations simulées

Sur 864 étudiants inscrits au site, 747 étudiants ont émis 3894 choix de postes soit une moyenne de 5,21 choix par étudiant (médiane = 3, minimum = 1, maximum = 75).



Figure 13 : Nombre de choix émis par les étudiants

741 postes ont été affectés ; 6 étudiants ayant émis leurs choix n'ont pu être affectés faute de postes disponibles étant donné leur classement.

97,8 % des postes affectés (731 postes) correspondaient au 1^{er} choix émis, 7 postes au 2^{ème} choix, 1 poste au 3^{ème} choix et 2 postes au 4^{ème} choix.

Sur les 235 combinaisons de Subdivision – Filière offertes au choix 2002, 13 ont été entièrement pourvues, 119 ont été partiellement pourvues et 102 n'ont pas été pourvues.

	Spécialités médicales	Médecine du travail	Santé Publique	Spécialités chirurgicales	Biologie médicale	Psychiatrie	Gynécologie Obstétrique	Pédiatrie	Anesthésie - Réanimation
Ile-de-France	126	11	14	72	10	23	42	45	57
Besançon	20	2	1	18	4	5	10	6	10
Dijon	32	3	1	28	4	5	9	12	18
Nancy	37	2		24	3	4	10	12	15
Reims	18	2	1	14	4	3	7	7	12
Strasbourg	37	2	2	24	3	5	10	13	19
Amiens	30	2		22	7	1	11	7	12
Caen	29	2	1	18	6	4	13	8	12
Lille	91	5	2	48	6	11	28	33	39
Rouen	46	3	1	27	6	5	12	21	17
Grenoble	59	4		23	5	6	18	19	29
Lyon	77	4	2	31	6	14	26	26	37
St-Etienne	36	4		14	4	4	10	10	23
Angers	38		1	12	5	5	11	22	15
Brest	22	2	2	8	2	5	2	8	9
Nantes	71	3	1	30	7	12	16	25	25
Poitiers	33		3	12	5	5	9	14	12
Rennes	44	2	1	19	6	9	13	18	17
Tours	40		2	10	7	9	15	18	15
Aix-Marseille	73	5	3	30	12	20	26	24	36
Montpellier	84	3	3	35	9	20	26	21	37
Nice	47		1	26	8	5	12	15	18
Bordeaux	65	4	2	33	11	14	21	16	26
Clermont-Fd	37	3	1	19	6	8	17	9	18
Limoges	18	2		12	3	5	11	9	11
Toulouse	74	2	2	38	6	16	25	19	35
DOM	8			8	1	1	8	3	5

Tableau 5 : Nombre de choix exprimés pour chaque combinaison Subdivision – Filière

Par la suite, nous avons pu obtenir leurs affectations réelles pour 129 étudiants ce qui a permis de comparer pour ces étudiants la concordance entre subdivision et/ou filière et/ou rang réellement obtenues et celles indiquées sur le site.

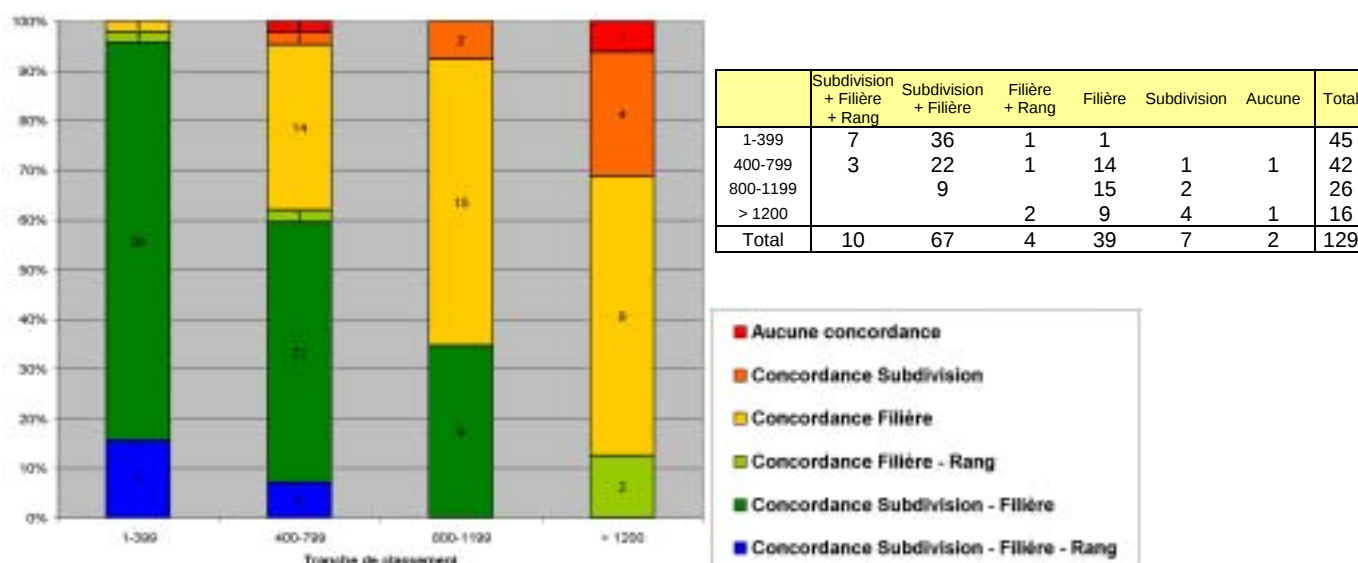


Figure 14 : Concordance Affectations fictives – Affectations réelles

4.2. Evaluation qualitative du système d'affectation par le sondage en ligne

Disponible sur le site à la mi-septembre, 280 étudiants sur les 864 inscrits (soit 32 % des étudiants inscrits) ont répondu au questionnaire. Les résultats en sont les suivants :

4.2.1. Items concernant l'évaluation du site

- Moyen par lequel les utilisateurs ont connu le site

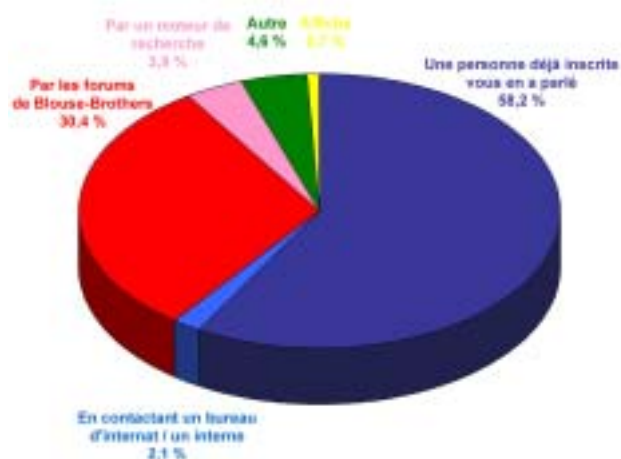
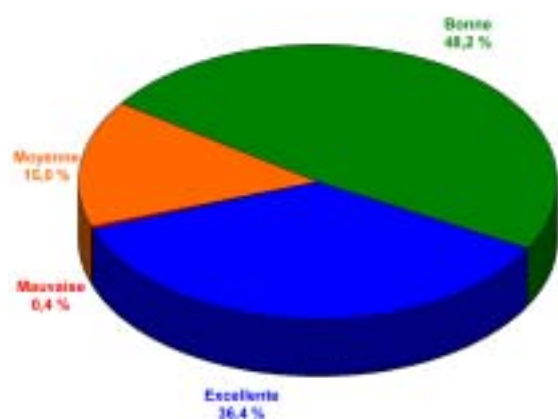


Figure 15 : Représentation des moyens par lesquels les étudiants ont connu le site Web

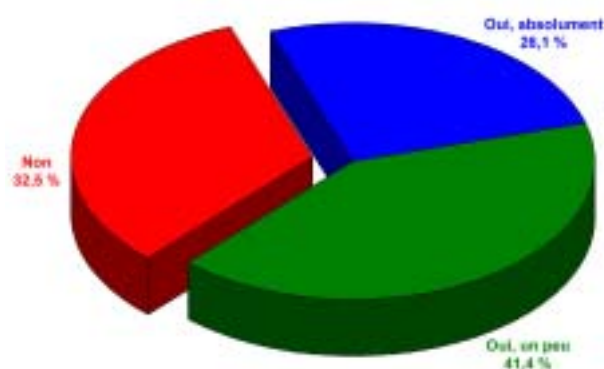
- Ergonomie / facilité d'emploi



Facilité d'utilisation / Ergonomie du site	Nombre	%
Excellente	102	36,4%
Plutôt bonne	135	48,2%
Moyenne	42	15,0%
Plutôt mauvaise	1	0,4%
Médiocre	0	0,0%

Figure 16 : Appréciation de la facilité d'utilisation et de l'ergonomie du site

- utilité des informations fournies pour l'établissement des choix



Les informations fournies par le site vous auront-elles été utiles pour établir vos choix ?	Nombre	%
Oui, absolument	73	26,1%
Oui, un peu	116	41,4%
Non	91	32,5%

Figure 17 : Appréciation de l'utilité des informations délivrées

- Influence des informations données par le site sur les choix



Les informations fournies par le site ont-elles fait modifier votre liste de choix ?	Nombre	%
Oui	30	10,7%
Non	250	89,3%

Si oui, pourquoi ?	Nombre	%
Classement dans la filière (médecine ou chirurgie) ne permettant probablement pas de s'inscrire dans le DES souhaité	14	46,6%
Risque de séparation d'un couple	3	10,0%
Non justifié	13	43,3 %

Figure 18 : Appréciation de l'influence de ces informations sur les choix

- Confiance accordée à ce site indépendant non officiel

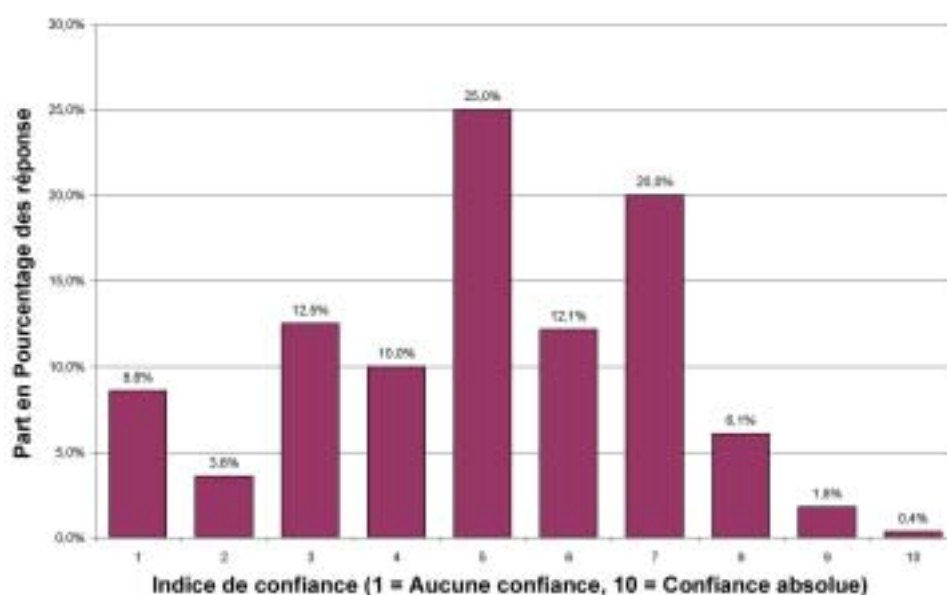


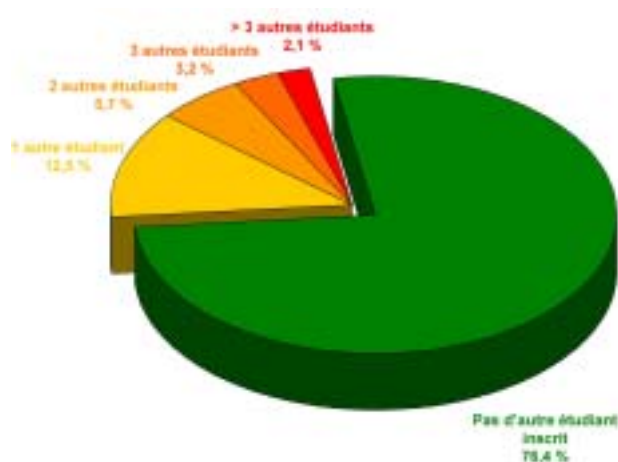
Figure 19 : Appréciation de la confiance accordée au site

- Sincérité des informations saisies

Les informations (classements / liste des choix) que vous avez saisies ont-elles été sincères ?	Nombre	%
Oui absolument	249	88,9%
Oui plutôt	29	10,4%
Non pas tellement	1	0,4%
Non pas du tout	1	0,4%

Tableau 6 : Sincérité des informations fournies

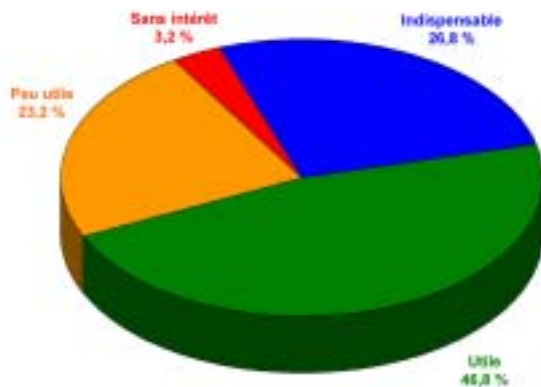
- Inscription d'autres personnes et le cas échéant, nombre de personnes



Avez-vous inscrit d'autres personnes sur le site à par vous ?	Nombre	%
Non	214	76,4%
1 autre personne	35	12,5%
2 autres personnes	16	5,7%
3 autres personnes	9	3,2%
> 3 autres personnes	6	2,1%

Figure 20 : Estimation du nombre d'inscription par procuration

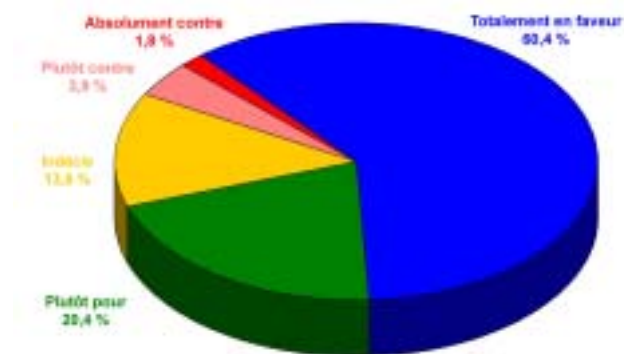
- Utilité de la messagerie



Intérêt porté à la messagerie interne	Nombre	%
Indispensable	75	26,8%
Utile	131	46,8%
Peu utile	65	23,2%
Sans intérêt	9	3,2%

Figure 21 : Appréciation de l'utilité de la messagerie interne

- Souhait d'un système similaire en ligne mais organisé par le CNCI



Seriez-vous en faveur d'un dépôt des choix sur internet, organisé par le CNCI, sur le mode proposé par ce site ?	Nombre	%
Totalément en faveur	169	60,4%
Plutôt pour	57	20,4%
Mitigé	38	13,6%
Plutôt contre	11	3,9%
Absolument contre	5	1,8%

Figure 22 : Accueil d'un système d'affectation en ligne officiel

4.2.2. Items concernant la procédure d'affectation actuelle

- Moyens employés pour s'informer

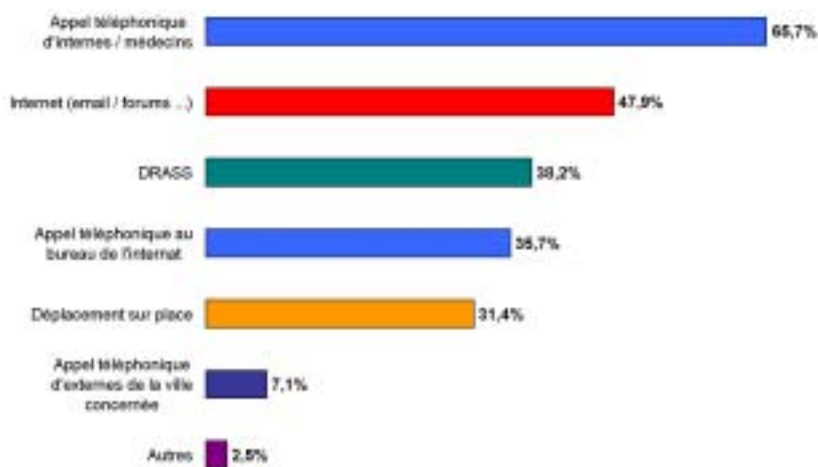


Figure 23 : Moyens de renseignement employés par les étudiants pour établir leurs choix

- Appréciation de la procédure d'affectation actuelle

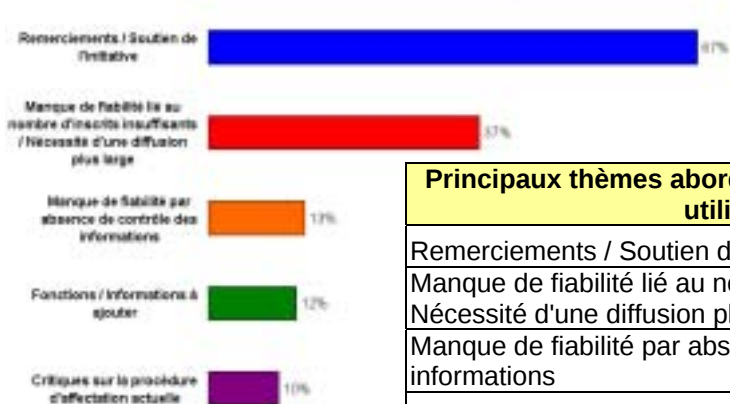


Considérez-vous la procédure d'affectation actuelle comme	Nombre	%
Inadaptée	70	25,0%
Obsolète	34	12,1%
Perfectible	83	29,6%
Convenable	45	16,1%
Optimale	48	17,1%

Figure 24 : Appréciation de la procédure d'affectation actuelle

- Remarques libres

Principaux thèmes abordés dans les remarques des utilisateurs



- Parmi les 280 étudiants ayant répondu au questionnaire,
- 83 (soit 30 %) ont laissé des remarques.

Principaux thèmes abordés dans les remarques des utilisateurs	Nombre	%
Remerciements / Soutien de l'initiative	56	67%
Manque de fiabilité lié au nombre d'inscrits insuffisants / Nécessité d'une diffusion plus large	31	37%
Manque de fiabilité par absence de contrôle des informations	11	13%
Fonctions / Informations à ajouter	10	12%
Critiques sur la procédure d'affectation actuelle	8	10%

Figure 25 : Thèmes des remarques des utilisateurs

5 - Discussion

5.1. Le site Web

Le nouveau système d'affectation devait être fiable, largement accessible à des navigateurs HTML et des plateformes différentes (PC/Mac). Nous l'avons conçu en 5 jours et nous avons corrigé les imperfections qui ont été mise en évidence lors de la phase de test et lors de la première semaine de fonctionnement réel, grâce au retour d'information par les forums et les courriers électroniques. De plus, le site a évolué : certaines fonctions et informations ont été rajoutées au fur et à mesure suite aux demandes des étudiants.

L'audience du site (334 connexions par jour ; 2974 demandes de page par jour ; trafic généré de près de 2,5 Gigaoctets en 1 mois, 864 étudiants inscrits) a été au-delà de nos espérances, d'autant plus que la création du site n'a été effective que seulement 5 semaines avant la date limite des choix. La promotion du site basée sur internet (forums et emails) et le « bouche à oreille » (88,6 % des étudiants ayant répondu au questionnaire ont connu le site par l'un de ces deux moyens) semble avoir fonctionné puisque l'on constate que des étudiants reçus à l'internat des 25 UFR de médecine se sont inscrits. Ceci est d'autant plus surprenant que de nombreux étudiants étaient probablement en vacances loin de chez eux. On note ainsi une augmentation importante de ce nombre d'inscrits à la fin du mois d'août, période qui correspondait à la remise des choix.

La représentation des étudiants classés dans les 1700 premiers est relativement homogène (en moyenne 39 % des étudiants) puis diminue pour ceux classés au-delà, ce qui paraît logique du fait de leurs chances plus faibles d'obtenir un poste. Plus intéressant, on constate que c'est la tranche des 700 premiers qui est la plus représentée sur le site, et notamment les 150 premiers (en moyenne 54 % des étudiants classés dans les 150 premiers se sont inscrits). Ceci alors que ce sont ces étudiants qui ont le plus de certitudes quant à leurs possibilités d'affectation et auraient donc eu le moins de raisons de s'intéresser à notre site.

Concernant le site Web en lui-même, les utilisateurs ont été globalement satisfaits, aussi bien du point de vue de l'ergonomie et de la facilité d'utilisation du site (84,6 % des étudiants ayant répondu au questionnaire les trouvent bonnes ou excellentes) que des informations qu'ils ont pu obtenir.

Sur la période du 11 août au 3 septembre où les informations de connexions ont été enregistrées dans un fichier journal, on note que 51 % des étudiants qui se sont connectés au site sont venus entre 2 et 10 fois, 21 % plus de 10 fois et 28 % une seule fois. A chaque connexion, les étudiants sont restés en moyenne 5 minutes et 32 secondes sur le site et ont visité en moyenne 7,75 pages. On remarque une grande proportion de sessions inférieures à 1 minute (43 %) ou de sessions avec affichage d'une page unique (28 %) : ceci peut-être expliqué par la présence dès la première page après la connexion, des informations sur l'affectation en cours (Subdivision, Filière, Rang), automatiquement actualisée, permettant ainsi de suivre l'évolution de son affectation sans avoir à suivre un cheminement complexe sur le site.

Avec plus de 3900 messages, 120 réponses dans les forums, 80 remarques écrites et 70 emails, les divers moyens de communication offerts ont été largement employés, aussi bien entre administrateurs du site et utilisateurs que pour les échanges entre étudiants. Outre la gestion des erreurs de saisies, des oublis de mot de passe et le signalement de bogues, ces divers moyens ont surtout permis aux futurs affectés de communiquer de façon ciblée avec d'autres étudiants reçus aspirant à la même spécialité et/ou subdivision, obtenant ainsi des informations plus pertinentes.

Par ailleurs, ces futurs internes ont été unanimes quant à l'originalité et la nécessité de prolonger ce projet à l'avenir, séduits par ce nouveau système d'affectation mais regrettant le nombre insuffisant d'inscrits.

5.2. Le système d'affectation sur internet

En effet, avec un taux de participation moyen de 39 % des étudiants effectivement affectés en 2002 (rangs limites d'affectation publiés par le CNCI : 1775^e au Nord, 1717^e au Sud), les affectations simulées sur le site ne pouvaient prétendre correspondre dans tous les cas aux affectations officielles. De toute manière, nous en étions conscient dès l'élaboration du projet et tel n'était pas notre objectif.

A cet absence d'exhaustivité, s'ajoute encore un problème de fiabilité des données : les informations étaient librement saisies par les étudiants, ce qui était source de données incohérentes. Le nombre d'erreurs de saisie de classement qui nous ont été signalées (14), les inscriptions multiples (25) pour cause d'oubli de mot de passe (8) ou parce que l'étudiant a déjà été inscrit par une autre personne (au moins 31 des inscrits ne l'ont pas été par la personne elle-même), les doublons de classement constatés (180) (arrondi d'un classement pour la zone n'intéressant pas l'étudiant, faute de frappe, inversion, oubli !...) en sont les preuves flagrantes. Ceci sans compter que toutes ces informations ne dépendaient que du bon vouloir de l'utilisateur : 0,8 % des étudiants ayant répondu au questionnaire admettent ne pas avoir été sincères dans leurs classements et/ou listes de choix, ce qui sous estime certainement la proportion réelle de « bluffeurs ».

A propos de la sécurité des données, seules quelques attaques de la part d'un individu ont été repérées dans la première semaine d'activité (tentative d'accès à d'autres comptes utilisateurs et de modification de leurs choix) et ont été parées aussitôt.

Quoiqu'il en soit, les utilisateurs étaient pour la plupart conscient de ces problèmes, ce qui explique le score de confiance très moyen (4,99 / 10) et légitime qu'ils ont attribué au site et le fait, cohérent, que 89,3 % des étudiants ayant répondu au questionnaire n'ont pas modifié leurs choix en fonction des informations apportées par le site, les 10,7 % restants les ayant modifié de façon motivée en général.

Avec en moyenne 5,21 choix exprimés par 747 étudiants, 741 postes ont pu être affectés sur le site soit 39 % des 1900 postes offerts au choix 2002. Comme attendu, ces affectations fictives n'ont présenté qu'un intérêt relatif pour l'évaluation de l'affectation définitive. L'étude de concordance sur les 129 étudiants dont nous disposons de l'affectation fictive et de l'affectation réelle montre une concordance sur les items subdivision et filière forte pour la tranche de classement 1^{er} – 399^e mais cela correspond aux étudiants qui ont pratiquement tous obtenu leur premier choix (rang limite d'affectation minimum constaté en 2002 = 345^e). Pour les classements au-delà de 400, la concordance entre les affectations décroît de façon prévisible.

En démontrant la possibilité de créer un système d'affectation interactif, et en fournissant des moyens de communications aux futurs internes, le site Web a rempli ses objectifs initiaux sans toutefois aller au-delà ; et ainsi fourni une aide supplémentaire aux étudiants pour appréhender la procédure d'affectation officielle.

5.3. Le système d'affectation réel

Les moyens employés par les étudiants pour se renseigner avant de rendre leurs choix sont variés : appels téléphoniques (médecins, internes, DRASS, ...) dans pratiquement tous les cas, internet (forums, email) et même déplacement sur place pour 31,4 % des étudiants ayant répondu, voire relevé de tous les noms de étudiants mieux classés sur les listes de la DRASS afin les contacter pour connaître leurs choix... ce qui reflète bien l'enjeu de ces choix et les inquiétudes des étudiants.

Dans le système actuel, les incertitudes s'exacerbent encore pour les filières médicales et chirurgicales où se pose la question du rang dans la filière (qui détermine le choix du DES et le métier futur !).

Selon les 280 étudiants inscrits ayant répondu au questionnaire en ligne, le système d'affectation actuellement employé n'est qualifié de convenable ou optimal que pour le tiers d'entre eux. Les deux autres tiers le considèrent comme perfectible au mieux, inadapté ou obsolète sinon. Enfin, à la question « Seriez-vous en faveur d'un dépôt des choix sur internet, organisé par le CNCI, sur le mode proposé par ce site ? », plus de 80 % de ces mêmes étudiants répondent de façon favorable.

6 - Conclusion et perspectives

Malgré des contraintes de temps strictes, le site Web de simulation des affectations des internes de spécialité de la promotion 2002 a atteint ses objectifs de façon remarquable, offrant de façon simple, rapide et interactive la possibilité d'évaluer leurs affectations à plus de 700 étudiants. En apportant des moyens de communication inédits et ciblés, il leur a également permis de mieux appréhender les choix officiels. Il ressort de cette expérience une forte demande de la part des étudiants d'une modification du système d'affectation actuel, qui ne semble plus à la mesure des enjeux qu'il détermine, et dont la pléthore de moyens mis en œuvre par les étudiants avant de rendre leurs choix n'est que le témoin.

Ces insuffisances risquent encore de s'accroître à l'avenir avec l'examen validant et classant de fin de deuxième cycle prévu pour l'année 2004, qui aboutira à rassembler dans une même procédure d'affectation futurs spécialistes et futurs généralistes, soit non pas 1900 étudiants comme maintenant, mais plus de 4000.

Ainsi il apparaît urgent de réfléchir dès à présent à de nouveaux systèmes d'affectation et à leur mise en œuvre, un site Web comme celui réalisé au cours de ce travail est une possibilité mais ce n'est pas la seule. Un tel site pourrait notamment être amélioré, en particulier et surtout au niveau de la sécurité et de la fiabilité, par exemple en inscrivant les étudiants s'inscrivant à l'internat de façon automatique en leur délivrant des identifiants de connexion sur leur convocation, qui pourraient leur servir pour obtenir leur résultats (fiabilisant de ce fait la saisie des classements) et réaliser leurs choix en ligne par une connexion sécurisée au mieux. Un tel système est employé pour les choix et les admissions des postulants aux écoles d'ingénieurs. Si besoin, on peut imaginer une validation définitive des choix saisis par une signature numérique à partir d'ordinateurs dédiés dans les locaux des DRASS. On peut également envisager des affectations par tranche étalées dans le temps.

Les possibilités sont nombreuses et réalisables, et à l'évidence à la portée du CNCI. A l'ère d'Internet et de la démocratisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication, le sort de milliers de futurs médecins ne mériterait-il pas mieux que la grille optique ?

Remerciements

- Thomas Galas, interne en Anesthésie-Réanimation à Toulouse, pour l'idée originale et sa participation aux tests.
- Aurélien Hébrard, interne en Médecine à Toulouse, pour la promotion du site et sa participation aux tests.
- Blouse-Brothers, leurs administrateurs et membres, pour la promotion du site, leur soutien et l'hébergement des sujets de discussions sur leur forum.
- Les internes, médecins, bureaux d'internat (Montpellier, SIHP, Rennes...) et leurs secrétaires pour la promotion du site.
- Tous les étudiants qui ont participé, se sont inscrits et nous ont soutenus

Annexes : Captures d'écran

Page : Login

**Pré affectations**

Pré Choix nationaux
-
Internat Médecine 2002

Ce site est optimisé pour Internet Explorer. Sous Netscape, des problèmes peuvent survenir lors de la saisie des choix.

Bienvenue sur le site de pré-choix pour les affectations des postes d'internes de spécialité 2002.

Ce site est NON OFFICIEL et a été créé par 3 montpelliérains reçus cette année à l'internat afin d'aider au difficile remplissage des grilles de choix de la DRASS.

Nouvel utilisateur ?

Le site est en version opérationnelle : tous les utilisateurs précédemment inscrits doivent se réinscrire en mettant leurs classements officiels communiqués par écrit par le CNCL.

Cliquez ici pour accéder au site : **Inscription**

Déjà inscrit ?

Pseudo :

Mot de passe :

[Mot de passe oublié ?](#)

Statistiques du site

864 étudiants inscrits

741 postes affectés

014490 visiteurs

Nous contacter : par **email**
ou sur **MSN Messenger** : spikyden@hotmail.com
ou sur le **forum de Blouse Brothers**

[Affiche](#)



Pré affectations

Saisie des infomations personnelles

Ces informations sont et resteront confidentielles et ne seront dévoilées à personne.
Il est conseillé de laisser une adresse email afin de pouvoir être contacté le cas échéant.
Il est primordial que les classements saisis soient corrects pour la fiabilité des affectations.

Informations de connexion OBLIGATOIRES	Pseudo :	
	Mot de Passe :	
	Confirmation du mot de passe :	
	UFR d'origine :	Sélectionnez votre UFR dans la liste 
Informations personnelles FACULTATIVES	Nom :	
	Prénom :	
	Email :	
Classements (OBLIGATOIRE) tels que mentionnés sur le courrier du CNCI	Nord	
	Sud	
	DOM TOM	(laisser vide si non classé)

Valider

internatinternet.online.fr

Status : Nice - Bio. Méd, Rang 2

Pré affectations

Accueil :: Liste des choix :: Affectation :: Messages :: Questionnaire

Bienvenue

Le 21/10/02 à 11:08:54
Nombre d'étudiants inscrits : 943

Mode d'emploi du site :
Le menu à gauche permet d'aller saisir la liste de vos choix.
La page met un peu de temps à se charger donc veuillez attendre son chargement complet.

Il faut remplir les choix dans l'ordre. Vous devez saisir au moins un choix.
Le nombre maximal de choix est de 50. **Le système de choix a été changé devant les problèmes répétés de certains utilisateurs, si les problèmes persistent envoyez moi un message (pseudo spiky). La modification des choix se fait maintenant un par un en validant à chaque fois.**
Pour chaque choix, il faut indiquer la zone d'affectation, la ville (subdivision) et la filière souhaitées.
Pour les spécialités chirurgicales et médicales, vous pouvez indiquer si vous le souhaitez votre orientation préférentielle à l'intérieur de la filière.
Cette orientation n'est pas prise en compte lors de l'affectation mais vous permettra de vous situer au sein de votre filière dans la subdivision donnée.

A la fin de la saisie de vos choix, lorsque vous aurez validé, ces choix seront enregistrés et analysés immédiatement afin de déterminer si un poste est disponible.
Ainsi, la situation peut changer à chaque fois que quelqu'un s'inscrit ou modifie ses choix.

Vous pouvez consulter l'état des lieux concernant vos choix à la page "Affectations".
En cliquant sur le numéro du choix en bleu sur cette page, vous pourrez voir quelles sont les autres personnes affectées dans la filière, et vous situer aussi au sein de cette dernière.

Allez voir vos messages souvent : vous y trouverez des informations concernant le traitement de vos choix, des messages provenant des autres inscrits, et des messages provenant des webmasters en cas de problèmes.

Les informations "Status" sous le menu sont mises à jour à chaque fois que vous vous connectez au site, vous permettant de suivre rapidement l'évolution de la situation.
Vous pouvez évidemment modifier vos choix à tout moment.

Avertissement :
Ce site réalisé avec la plus grande rigueur possible n'est toutefois que le fruit d'étudiants "amateurs" et les informations données dépendent évidemment du bon vouloir des inscrits.
Aussi, les informations ici présentées sont purement indicatives et ne sauraient prétendre refléter exactement les résultats de la procédure d'affectation de la DRASS.



internatinternet.online.fr

Status : Nice - Bio. Méd. Rang 2

Pré affectations

Observation
Liste des choix
Affectation
Messages
Questionnaire

Choix	Zone	Ville	Filière	Spécialité	
n° 1	Zone SUD - Aix-Marseille		Bio. Méd	Toutes ou NA	Suppr
n° 2	Sud	Toulouse	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 3	Sud	Montpellier	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 4	Sud	Nice	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 5	Sud	Lyon	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 6	Sud	Grenoble	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 7	Sud	Bordeaux	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 8	Sud	Nantes	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 9	Sud	Angers	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 10	Sud	Rennes	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 11	Sud	Tours	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 12	Sud	St Etienne	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 13	Sud	Poitiers	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 14	Sud	Brest	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 15	Sud	Limoges	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 16	Nord	Lille	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 17	Nord	Strasbourg	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 18	Sud	Clermont-Fd	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 19	Nord	Nancy	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 20	Nord	Dijon	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 21	Nord	Amiens	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 22	Nord	Caen	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 23	Nord	Reims	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 24	Nord	Besançon	Bio. Méd	NA	Suppr
n° 25	Sud	Aix-Marseille	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 26	Sud	Montpellier	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 27	Sud	Nice	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 28	Sud	Lyon	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 29	Sud	Grenoble	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 30	Sud	Bordeaux	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 31	Sud	Nantes	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 32	Sud	St Etienne	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 33	Sud	Rennes	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 34	Sud	Tours	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 35	Sud	Brest	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 36	Sud	Clermont-Fd	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 37	Sud	Limoges	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 38	Sud	Angers	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 39	Nord	Lille	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 40	Nord	Strasbourg	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 41	Sud	Poitiers	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 42	Nord	Dijon	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 43	Nord	Nancy	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 44	Nord	Besançon	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 45	Nord	Reims	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 46	Nord	Amiens	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 47	Nord	Caen	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 48	Nord	Reims	Anes-Réa	NA	Suppr
n° 49	Sud	Aix-Marseille	Gynéco-Obst	NA	Suppr

Validez pour enregistrer votre choix et passer au choix suivant.
 Laissez "Terminer et enregistrer" puis **VALIDEZ** lorsque vous avez terminé afin de relancer le processus d'affectation.
 Cliquez sur "suppr" pour supprimer le choix correspondant.

Si vous modifiez les voeux que vous avez déjà saisis :

- **VALIDEZ** les changements (ou pas) concernant tous vos voeux
- **Terminez l'édition de vos voeux en Validant après votre dernier choix en laissant "Terminer et enregistrer"**
- Si lors de la modification de vos choix vous mettez un choix identique (Zone, Ville et Filière) existant déjà dans votre liste, la modification ne sera pas enregistrée et vous devrez changer le choix.

Voir la grille de choix au format CNCI



internatinternet.online.fr

Status : Nice - Bio. Méd, Rang 2

Pré affectations

Déconnexion | Liste des choix | Affectation | Messages | Questionnaire

CHOIX EXPRIMÉS PAR ORDRE DE PRIORITÉ 1 A 40		ZONE NORD				ZONE SUD						
		NORD-EST		NORD-OUEST		OUEST		SUD-OUEST				
		IB US PS	SH CT YU	AS MA RI	CL AL TU	GL SL FO	AS NH FO	PR TE IN	ST DE SV	AM ID NE	BR CL RE	LI TO ML
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

Voir la grille numéro 2 au format CNCI



internatinternet.online.fr

Status : Nice - Bio. Méd. Rang 2

Pré affectations

Déconnexion
Liste des choix
Affectation
Messages
Questionnaire

Voir la situation du poste :

N : Ile de France ☐

Anes-Réa ☐

[Voir](#)

Choix n°	Zone	Ville	Filière	Status
1	Sud	Aix-Marseille	Bio. Méd	Non dispo
2	Sud	Toulouse	Bio. Méd	Non dispo
3	Sud	Montpellier	Bio. Méd	Non dispo
4	Sud	Nice	Bio. Méd	Disponible
5	Sud	Lyon	Bio. Méd	Non évalué
6	Sud	Grenoble	Bio. Méd	Non évalué
7	Sud	Bordeaux	Bio. Méd	Non évalué
8	Sud	Nantes	Bio. Méd	Non évalué
9	Sud	Angers	Bio. Méd	Non évalué
10	Sud	Rennes	Bio. Méd	Non évalué
11	Sud	Tours	Bio. Méd	Non évalué
12	Sud	St Etienne	Bio. Méd	Non évalué
13	Sud	Poitiers	Bio. Méd	Non évalué
14	Sud	Brest	Bio. Méd	Non évalué
15	Sud	Limoges	Bio. Méd	Non évalué
16	Nord	Lille	Bio. Méd	Non évalué
17	Nord	Strasbourg	Bio. Méd	Non évalué
18	Sud	Clermont-Fd	Bio. Méd	Non évalué
19	Nord	Nancy	Bio. Méd	Non évalué
20	Nord	Dijon	Bio. Méd	Non évalué
21	Nord	Amiens	Bio. Méd	Non évalué
22	Nord	Caen	Bio. Méd	Non évalué

Etat des lieux

Postes concernés :

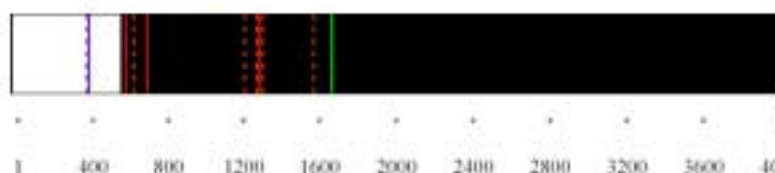
Zone : **Sud**

Subdivision : **Aix-Marseille**

Filière : **Bio. Méd**

Nombre de postes : **2**

Schéma



Occupation des postes :

Rang	Pseudo	Classement	Ordre du choix	Spécialité
1	JMP	399	1	NA
2	galinette	565	1	NA

Candidats refusés pour le poste :

Rang	Pseudo	Classement	Ordre du choix	Spécialité
1	arava	587	1	NA
2	toma	700	1	NA
3	eole	1283	3	NA
4	Fifou	1660	1	NA

Candidats au poste déjà affectés à un meilleur choix :

Rang	Pseudo	Classement	Ordre du choix	Spécialité
1	fleur376	376	5	NA
2	dine	625	2	NA
3	fredgab	1206	8	NA
4	isamars	1264	3	NA
5	DOUDOUS	1301	2	NA
6	boussole	1562	13	NA

interN@T
internatinternet.online.fr

Status : Montpellier - Spé. Méd,
Rang 1

Pré affectations

Déconnexion : Liste des choix : Affectation : Messages : Statistiques :

Ecrire un nouveau message

Vos messages reçus :

>> De CNCI Le 2002-09-28 16:40:02

Salut à tous !
Je suis interne en Spé. Méd. à Montpellier. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées.

Répondre à CNCI

>> De cholestéatome Le 2002-09-26 13:46:51

merci à tous les concepteurs du site qui m'ont permis d'attendre les affectations plus sereinement. bonne continuation pour votre internat encore merci un interne heureux

Répondre à cholestéatome

>> De sophale Le 2002-09-25 16:25:53

Je suis interne en Spé. Méd. à Montpellier. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées. Je suis très content de voir que le site fonctionne bien et que les affectations sont envoyées.

Répondre à sophale

>> De pebocq Le 2002-09-25 10:37:22

je ne sais pas si vous allez essayer de faire un comparatif estimations du site/affectations. ce serait une bonne idée. pour info, j'étais estimée [] en Spé med à Lille, et je suis [] (ce qui compte tenu du nombre d'inscrits, donne une assez bonne estimation). Bravo pour le site en tout cas. Perrine

Répondre à pebocq

>> De nelly Le 2002-09-18 16:17:12

Pouvez-vous me dire à quelle date tomberont les affectations ? Merci.

Répondre à nelly

interN@T
internatinternet.online.fr

Status : Montpellier - Spé. Méd.
Rang 1

Pré affectations

[Déconnexion](#) [Liste des choix](#) [Affectation](#) [Messages](#) [Statistiques](#)

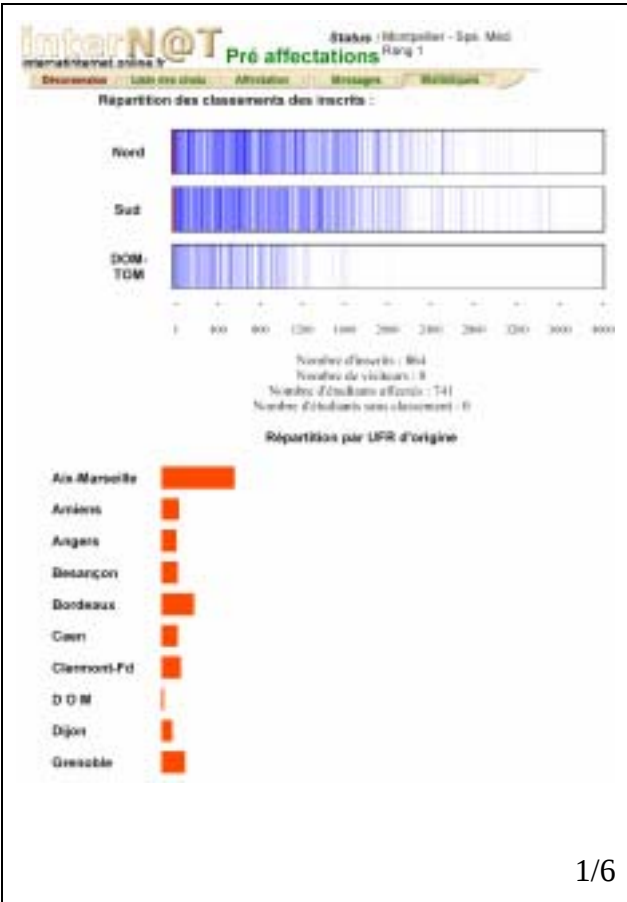
Ecrire à : elo

Message :

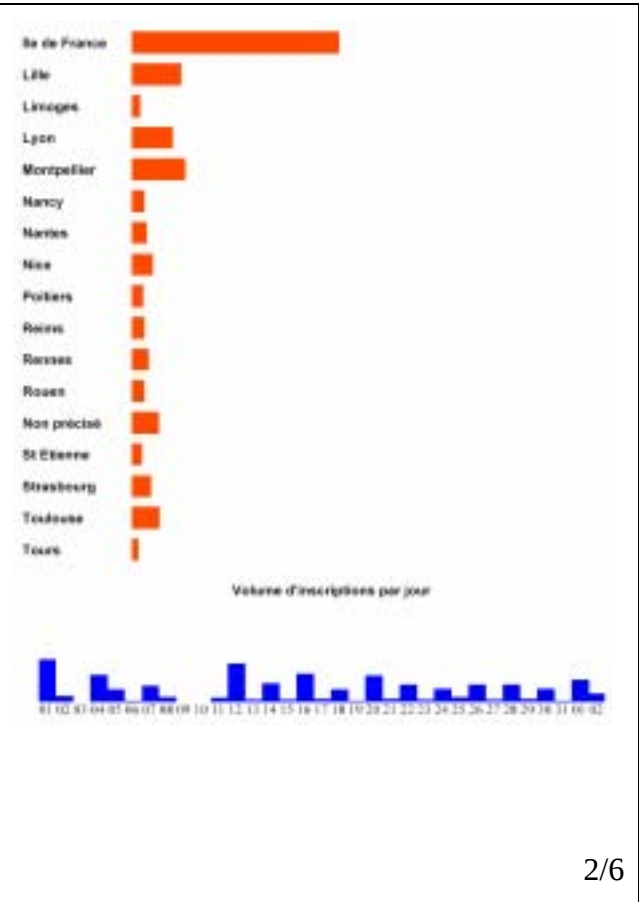
Envoyer

Liste des choix de e/o

Choix n°	Zone	Ville	Filière	Status
1	Nord	Ile de France	Spé. Méd	Disponible
2	Nord	Ile de France	Gynéco-Obst	Non évalué
3	Nord	Lille	Spé. Méd	Non évalué
4	Nord	Ile de France	Bio. Méd	Non évalué



1/6



2/6

Indice de demande de la filière

Cet indice permet d'évaluer la demande pour la filière concernée, sans prendre en compte les classements.

Lorsque le point en demandant un choix 1, il est attribué 16 points à la filière concernée.

En choix 2 : 5 points

En choix 3 : 3 points

En choix 4 : 2 points

En choix 5 ou + : 1 point

La cellule indiquée dans le tableau correspond à la somme de tous les points obtenus par la filière.

Subdivision d'internat	Spéc. Méd.	méd. du Trav.	Santé Publ.	Spéc. Chir.	His. méd.	Psychiatrie	Gyn.-obst.	Pédiatrie	Ames. Réa. chir.
Ile-de-France	967	47	71	478	90	118	206	157	514
Besançon	65	6	10	37	4	5	18	12	21
Dijon	86	3	1	88	4	6	28	24	64
Nancy	156	3		112	3	10	18	29	26
Nantes	92	2	3	26	4	4	9	8	57
Reims	112	2	4	91	3	18	23	19	37
Strasbourg	92	2		68	15	1	22	8	26
Amiens	88	2	1	37	6	83	27	27	22
Caen	518	15	6	254	8	25	110	139	144
Lille	198	5	1	77	9	11	18	36	40
Rennes	242	9	10	89	13	19	33	44	88
Grenoble	418	23	15	187	15	61	98	92	113
Lyon	89	7		44	8	7	14	10	46
St-Etienne	111	7	5	39	6	16	16	65	27
Angers	88	2	11	19	2	9	2	8	9
Brest	292	3	1	135	10	38	23	75	54
Nantes	87	4	13	38	14	28	18	16	32
Poitiers	173	2	10	74	6	22	17	41	22
Reims	152	2	6	26	9	19	38	50	23
Aix-Marseille	364	28	3	143	65	32	62	95	88
Montpellier	340	7	2	161	38	78	68	78	117
Nice	148	3	1	89	16	22	27	23	33
Bordeaux	308	22	2	104	42	47	62	28	59
Clermont-Fd	115	3	1	81	17	8	46	18	48
Limoges	33	2		34	3	6	38	9	31
Toulouse	340	4	14	192	27	84	94	83	163
DOM	27	1		27	1	1	18	8	22

3/6

Ratio indice de demande de la filière / Nombre de postes offerts

Cet indice permet d'évaluer la difficulté pour obtenir la filière concernée, sans prendre en compte les classements. Il correspond au rapport indice de demande calculé précédemment divisé par le nombre de postes offerts.

Subdivision d'internat	Spéc. Méd.	méd. du Trav.	Santé Publ.	Spéc. Chir.	His. méd.	Psychiatrie	Gyn.-obst.	Pédiatrie	Ames. Réa. chir.
Ile-de-France	9.12	3.13	4.44	9.88	3.88	3.69	9.18	7.56	9.43
Besançon	5.42	0.88	0.88	5.29	4.88	1.57	4.88	2.88	3.58
Dijon	4.78	3.88	0.58	12.25	2.88	0.88	4.88	4.88	6.75
Nancy	5.38	1.58		9.13	5.88	1.25	2.57	3.63	2.88
Reims	5.47	2.88	1.88	6.33	2.88	0.88	2.25	1.33	2.43
Strasbourg	5.88	0.87	2.88	11.28	3.88	2.88	4.21	3.17	5.29
Amiens	4.88	0.87		7.56	15.88	0.17	3.58	1.68	3.25
Caen	5.18	2.88	1.88	6.63	6.88	2.68	3.88	6.58	3.58
Lille	18.35	1.88	2.88	18.17	4.88	1.87	7.33	18.88	9.88
Rennes	9.85	2.13	0.58	7.79	9.88	1.83	4.88	8.43	4.44
Grenoble	17.36	9.88	9.88	15.83	13.88	3.88	11.88	11.88	17.48
Lyon	18.98	5.75	5.88	18.47	7.58	6.88	9.88	18.22	7.67
St-Etienne	9.88	7.88		8.88	5.88	3.58	4.87	3.33	15.33
Angers	7.48	7.48	5.88	5.57	6.88	4.88	2.29	18.58	5.88
Brest	8.46	1.88	13.88	3.17	2.88	2.25	0.58	2.67	2.25
Nantes	12.74	1.88	0.58	13.58	18.88	6.88	7.63	12.67	9.88
Poitiers	5.88	5.88	0.88	6.38	7.88	6.88	1.88	8.67	3.88
Reims	12.36	1.88	18.88	9.25	3.88	3.67	4.25	8.21	3.14
Tours	6.63	6.63	6.88	2.88	9.88	3.17	5.88	12.58	3.83
Aix-Marseille	12.88	6.67	1.58	18.11	34.58	13.14	6.88	18.58	8.88
Montpellier	13.88	7.88	3.88	28.13	17.58	15.68	18.83	15.68	23.48
Nice	9.25	9.25	1.88	16.58	5.88	5.58	6.75	7.67	6.68
Bordeaux	9.63	7.13	0.13	6.93	21.88	5.88	7.88	1.58	6.25
Clermont-Fd	7.68	1.88	1.88	7.24	8.58	1.88	6.87	4.58	7.58
Limoges	4.13	2.88		8.58	3.88	3.88	5.88	4.58	2.75
Toulouse	12.78	1.13	1.83	19.38	27.88	14.88	13.43	16.68	16.58
DOM	9.88	9.88		9.88	1.88	1.88	3.33	3.67	7.67

4/6

Rangs limites d'affectation

Ce tableau correspond à celui publié par le CNCI à la fin des affectations. Les temps limites sont indiqués pour les seuls filières complètes.

[illegible]

5/6

Indice de difficulté dépendant des classements

Le chiffre indiqué dans le tableau correspond à la moyenne des classements des étudiants affectés dans la ville donnée pour la filière spécifiée.

Subdivision of Interest	Spec. Med.	and. de l'Arm.	Senti Publ.	Spec. Chic.	Res. med.	Psych. astric	Gyn. subet.	Pedi. astric	Ames. Res. astric
Bas-de-France	454	1714	1498	669	1189	1343	887	936	1048
Besancon	951		519						313
Dijon	1081			630			1686		1641
Nancy	799			760				1429	
Reims	1010								
Strasbourg	896			730		1521			
Amiens	956			1052			1140		1093
Caen	913			901		1419		1998	
Lille	513	1636		116		974	891	1272	1272
Metz	463			836		1656	2382	1675	
Grenoble	658			799			1113	319	581
Lyons	465	1764	1572	662	1862	774	920	1297	1139
St-Etienne	672			434					1248
Angers	657			639		1592		1291	1148
Brest	1699		540						
Nantes	513			477		1222		1098	1264
Paris	911		1856	1129	1626	1376			
Rennes	986		1544	756		971		1147	
Tours	740			844			1118	766	
Al-Marseille	468	1656		757	482	476	435	1042	674
Montpellier	265			372	984	1231	916	365	996
Nice	463			987	1472	1394	1392		1196
Bordeaux	911	913		426	953	1787	931		1141
Cherbourg-St	948			646	1477		1601	1944	687
Limoges	296			985					
Toulouse	677		2034	621	1264	871	1392	691	766
DOOM	889			463					5479

Here are 50 demersal invertebrates: *jean*, *TUTUBH*, *huchang*, *TERZIE*, *phy*, *mausoy*, *swaly*, *totoh*, *kok*, *maru*, *agra*, *hugli*, *hasejag*, *taher*, *expleghe*, *axar*, *jerydubankerville*, *bel*, *Mam*, *Al*, *bel*, *staf*, *green*, *judine*, *rapon*, *h*, *bel*, *soffie*, *fatigap*, *kize*, *ant*, *akak*, *semo*, *semo*, *fridli*, *finon*, *don*, *anewick*, *puskuk*, *fluo*, *pus*, *d*, *AAAA*, *fufuf*, *huchang*, *offenghad*, *fovo*, *anewick*, *DHIA*.

6/6

interN@T
internatinternet.online.fr

Status : Nice - Bio. Méd. Rang 2
Pré affectations

DéconnexionListe des choixAffectationMessagesQuestionnaire

Questionnaire Site préchoixinternat

Votre pseudo : Fifou
Classement Nord : 1475
Classement Sud : 1660
Classement DOM TOM 991
UFR d'origine : Aix-Marseille

en cas d'erreur concernant ces informations, envoyez un message à spiky pour les faire rectifier.

Comment avez-vous connu ce site ?

Une personne déjà inscrite vous en a parlé ☐

Si Autre, veuillez précisez :

Avez-vous inscrit au site d'autres personnes à par vous ?

Non ☐

Concernant la facilité d'utilisation du site, la trouvez-vous :

Moyenne ☐

Les informations fournies par le site vous auront-elles été utiles pour établir vos choix ?

Oui absolument ☐

Non ☐

Ont-elles fait modifier votre liste de choix ?

Si oui, pourquoi ?

Avez-vous trouvé la messagerie du site :

Indispensable ☐

Quels sont les autres moyens que vous avez utilisés pour vous renseigner avant vos choix ?

☐ Appel téléphonique d'internes / médecins
☐ Appel téléphonique au bureau de l'internat
☐ Appel téléphonique d'externes de la ville concernée
☐ DRASS
☐ Déplacement sur place
☐ Internet (email / forums ...)
☐ Autres : précisez

Page Questionnaire 2/2

Considérez-vous la procédure d'affectation actuelle comme	Optimale
Seriez-vous en faveur d'un dépôt des choix sur internet, organisé par le CNCI, sur le mode proposé par ce site ?	Totalement en faveur
Concernant un site de préchoix indépendant non officiel, quel confiance lui accorderiez-vous ?	1/10 (1/10 = aucune confiance, 10/10 = confiance absolue)
Les informations (classements / liste des choix) que vous avez saisies ont-elles été sincères ?	Oui absolument
Autres remarques :	
Nous vous remercions d'avoir répondu à ce questionnaire et d'avoir participé à cette initiative qui, nous l'espérons, rendra vos choix moins difficiles. Les données de ce questionnaire et les informations recueillies au cours de cette expérimentation de préchoix en ligne feront l'objet d'un document écrit qui sera disponible sur ce site et qui sera transmis aux autorités administratives concernées. Nous vous rappelons de revenir fin septembre pour nous signaler vos affectations. Merci, Thomas, Aurélien et Denis Envoyer	