



Suivi des stages 2007

Serge RIAZANOFF

Période de visite : 02.07 au 10.07.2007

Nombre d'entreprises : 19

Nombre de stagiaires : 26

1. Evolution des stages

Nombre de stagiaires et d'entreprises

Le nombre de visites en entreprises est significativement en baisse. Hormis l'année 2006 au cours de laquelle un accident avait interrompu mes visites, cette tendance est une conséquence de la baisse de recrutement du Master 1^{ère} année.

Année	stagiaires	établissements	stagiaires / établissements
2001	51	34	1,50
2002	71	57	1,25
2003	54	49	1,10
2004	65	47	1,38
2005	60	48	1,25
2006	16	14	1,14
2007	26	19	1,37

table 1 – Nombre d'établissements et de stagiaires

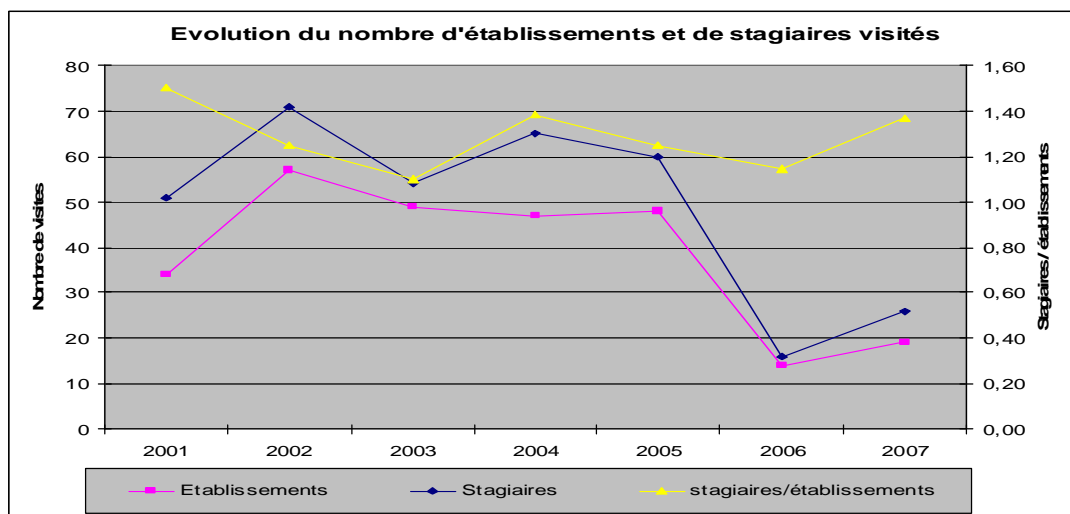


fig. 1 – Nombre d'établissements, de stagiaires et stagiaires/établissement.



Durée des stages

Pour la majorité des étudiants, les stages ont commencé le 30 avril 2005, soit environ 15 jours plus tard qu'en 2006. Contrairement aux années précédentes, l'essentiel des stages ont une durée de trois mois. Cette diminution est sans doute liée à un départ en stage plus tardif dans l'année ainsi qu'à l'augmentation de l'offre des stages.

L'année 2007 a aussi fourni la première occasion de visiter les stagiaires de master 2^{ème} année en contrat d'apprentissage (12 mois). Lors des visites, de nombreuses sociétés se sont montrées intéressées par cette formule d'apprentissage.

durée du stage (mois)	nombre d'étudiants
2,5	0
3	12
3,5	0
4	0
4,5	3
5	1
5,5	0
6	1

– Durée des stages (en mois)

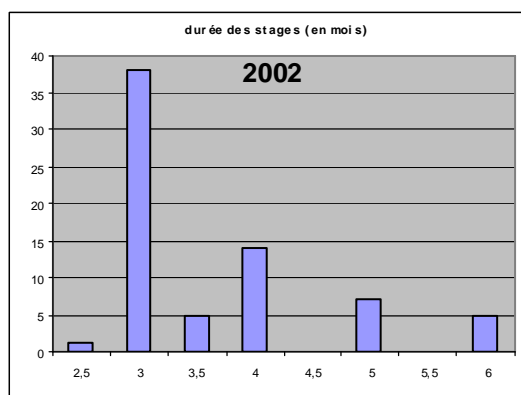
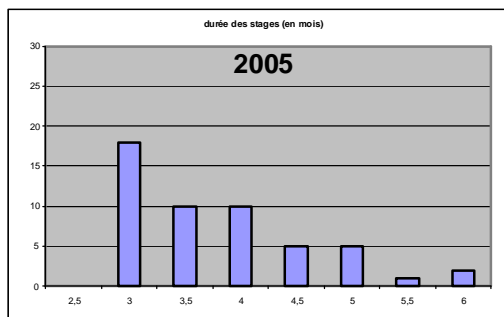
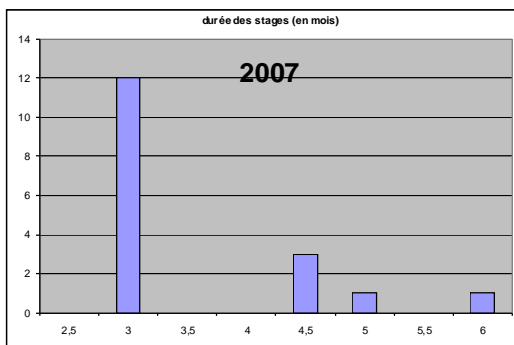
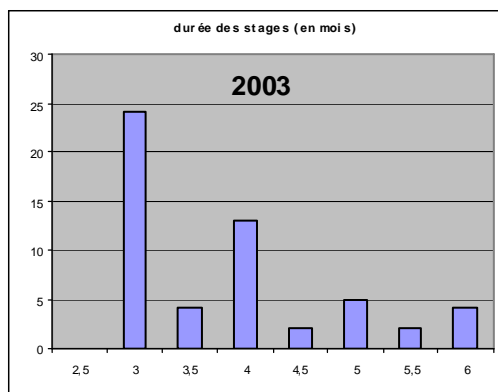
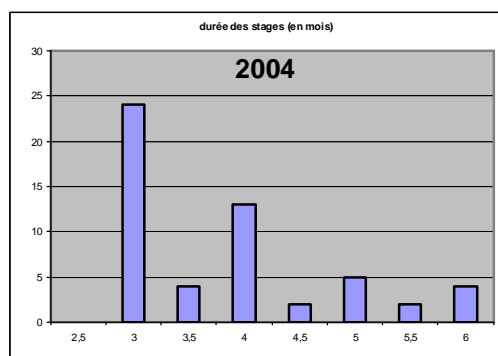


fig. 2 – Durée des stages (en mois)



La forte prédominance de stages d'une durée de 3 mois abaisse la durée moyenne des stages à environ trois mois et demi.

Année	Durée moyenne
2001	4,53
2002	3,75
2003	3,83
2004	3,62
2005	3,80
2007	3,57

table 2 – Evolution de la durée moyenne des stages

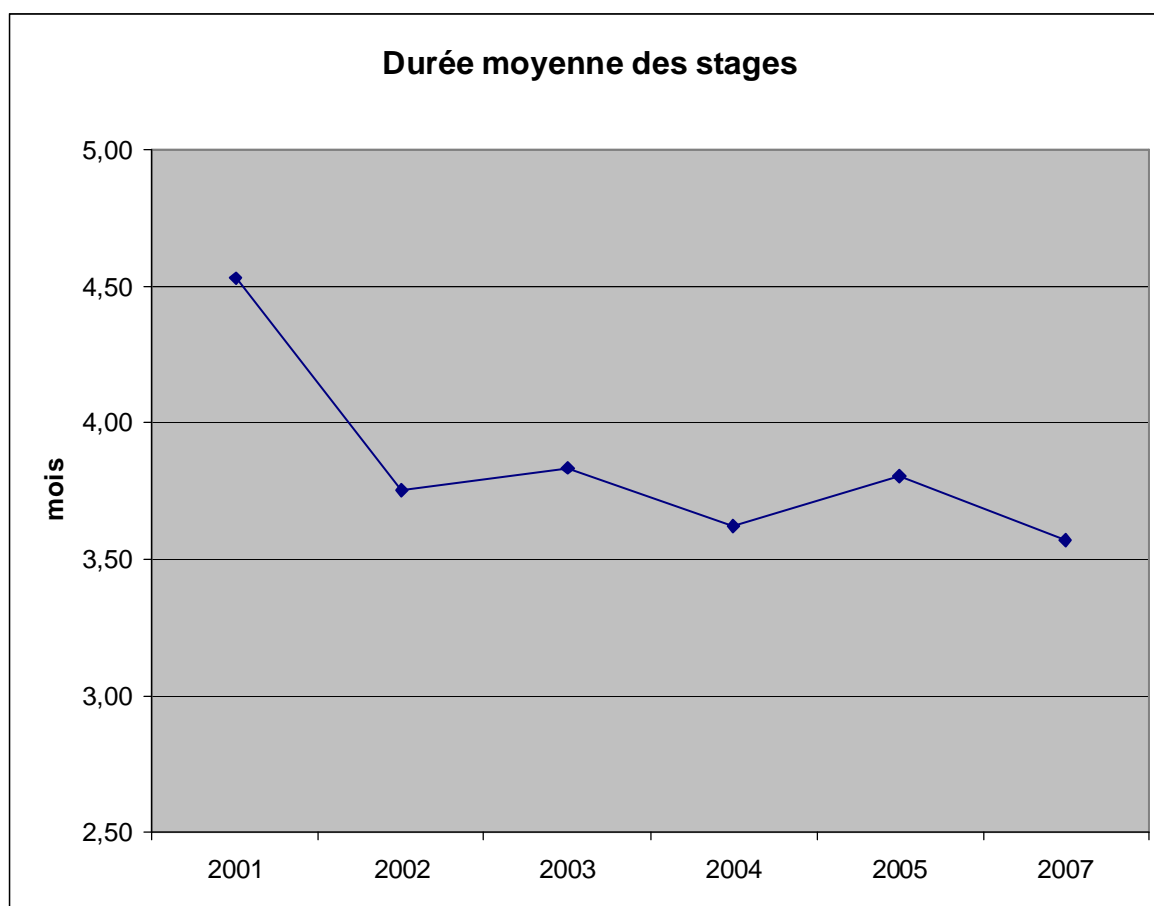


fig. 3 – Evolution de la durée moyenne des stages



Taille des établissements d'accueil

Le faible accueil dans les grosses sociétés se confirme. A l'autre extrémité les petites sociétés (moins de 10 salariés) résistent à l'érosion des effectifs.

Année	0 - 10 salariés	10 - 50 salariés	50 - 2000 salariés	plus de 2000 salariés
2001	7	12	12	3
2002	12	11	23	11
2003	10	7	18	14
2004	15	8	11	13
2005	11	10	14	2
2007	7	5	5	2

table 3 - Evolution de la taille des établissements d'accueil.

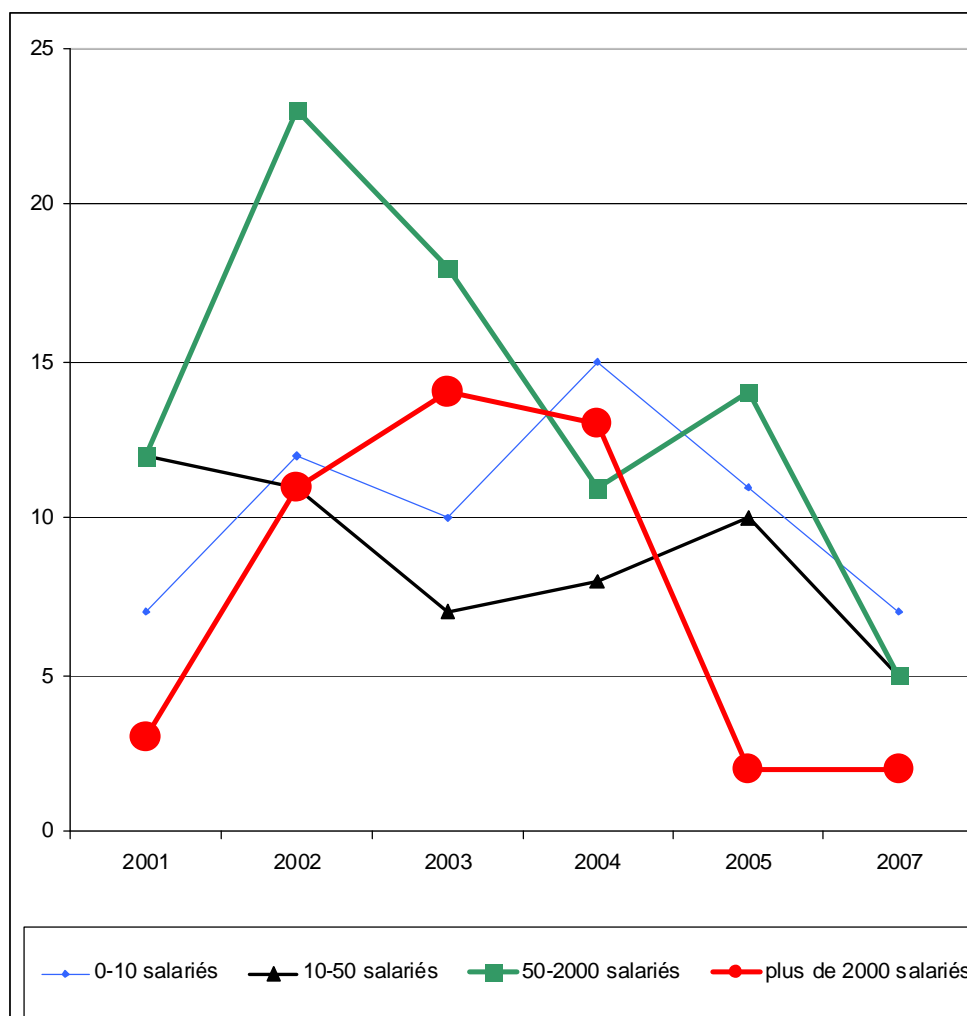


fig. 4 - Evolution de la taille des établissements d'accueil.



Types des établissements d'accueil

La tendance à la baisse observée depuis plusieurs années de « pures » SSI accueillant nos stagiaires commence à s'inverser. Ce sont très majoritairement ces SSII et les éditeurs de logiciels qui accueillent plus de 80% de nos étudiants.

La distinction entre SSII et Editeur de logiciel n'est pas toujours très marquée. Nombreuses sont les SSII maintenant des produits issus de contrats au forfait qui assure des revenus récurrents de maintenance et une « vitrine technologique », sans pour autant adopter une politique « produit logiciel ».

Types d'activité des sociétés	2001	2002	2003	2004	2005	2007
Autres organismes publiques (Santé, ANVAR, Police, Gendarmerie, ...)	1	1	4	6	2	1
Collectivités territoriales (Mairie, conseil général, ...)		1			1	
Editeur logiciel	2	5	3	9	8	3
EPST (Universités, Instituts, Ecoles...)	1	4	3	2	3	
Industrie (Manufacturière, Energie, Transports, Telecomm., ...)	4	6	13	10	7	1
Services (Banque, Assurance, Presse, Voyages, Culture...)	4	13	10	8	5	2
SSII - Ingénierie	22	27	16	12	13	12
TOTAL	34	57	49	47	39	19

table 4 - Répartition du type d'établissement d'accueil

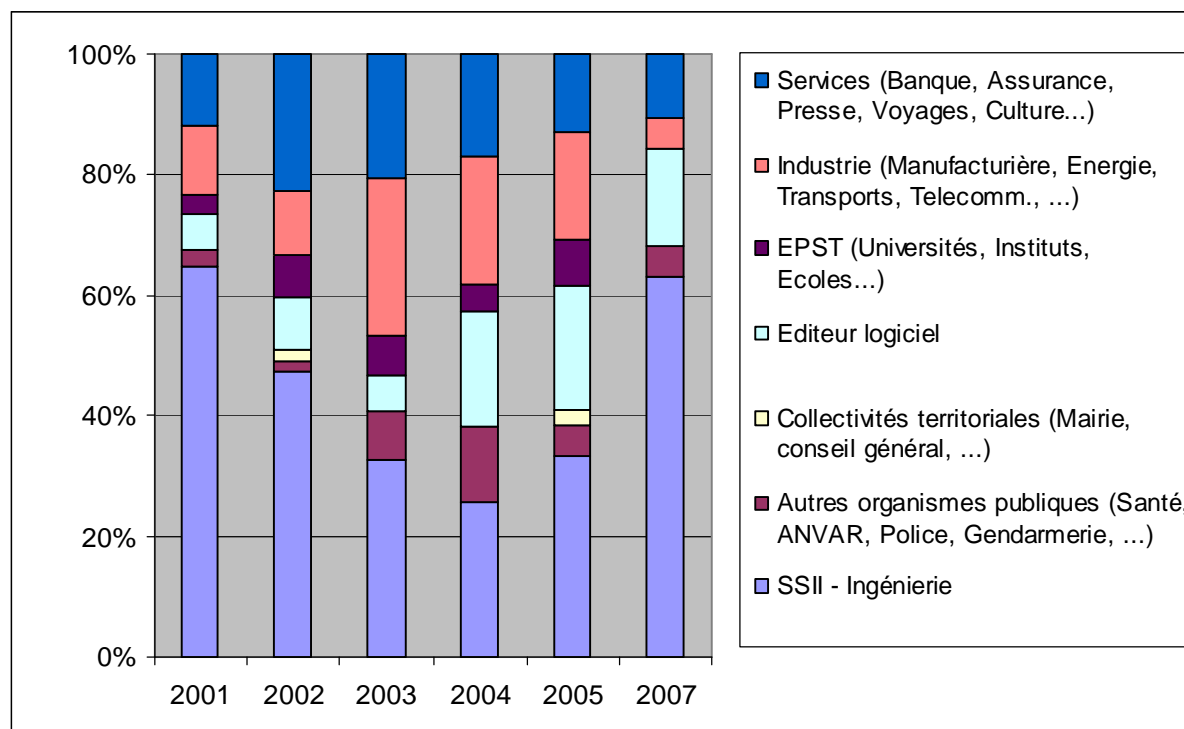


fig. 5 - Répartition du type d'établissement d'accueil



2. Sujet des stages

Cette section regroupe les principales caractéristiques des sujets de stages dont on trouvera la liste exhaustive en Annexe B.

1. Beaucoup de sites Web en Internet et Intranet (PHP, ASP, JavaScript) avec interface aux BDs de l'entreprise et/ou annuaires LDAP. Gestion de Newsletters. Commerce électronique.
2. Spécifications : Nos étudiants sont souvent appelés à écrire (ou participer à l'écriture) du cahier des charges.
3. Technologie : Confirmation de l'usage des Struts, design-patterns, langage C# (VisualStudio, « .NET »...). Utilisation fréquente d'Eclipse.
4. BD : Beaucoup de projets BD SQLServer, MySQL, . Conception de modèles de données. Utilisation de « procédures stockées », d'Hibernet.
5. Analyse : On note plusieurs mentions de « Modèles Vue/Contrôleur », d'architecture « 3 tiers ».
6. MS Windows reste très largement majoritaire (XP, NT et 2000).

3. Commentaires tuteurs

Cette section regroupe les commentaires et demandes les plus avancés par les tuteurs et dont on trouvera la liste exhaustive en Annexe C.

Bon accueil. Toujours une bonne opinion de nos stagiaires, de leur niveau technique et surtout de leur autonomie.

1. Développement Internet : Former davantage à la conception de « gros » sites Web (N-tiers, J2E, Struts, templates PHP, DreamWeaver, programmation Flash .) s'interfaçant avec des BDs (PHP orienté objet, JDBC) et ergonomie.
2. Windows : Apprendre des rudiments concernant l'environnement Windows (DLL, « .Net », VisualStudio...)
3. Base de Données : Plus de connaissances en SQL, jointures, procédures stockées... Faire des projets en « vraie grandeur », cas d'utilisation.

4. Commentaires étudiants

Cette section regroupe les commentaires et demandes les plus avancés par les stagiaires et dont on trouvera la liste exhaustive en Annexe D.

1. Web : Plus de projets autour du Web. Formations (ou au moins présentation) d'outils de développement Web. Connaissances à donner sur les JSP, servlets, fonctionnement des serveurs (listener, mesure de charges, JBoss), Struts, JavaScript...
2. BD : Formation plus poussée (voir les triggers, PLSQL...). Plusieurs étudiants pensent qu'un « gros projet » BD pourrait être mené sur l'année impliquant plusieurs matières.
3. Langages : Moins de Java au détriment des autres (par exemple C, C++).



ANNEXE A - Liste des entreprises

Nom	Adresse
4D Voncept	41-43 avenue du Centre 78180 Montigny-Le-Bretonneux
ALCION GROUP	67 boulevard Besières 75017 Paris
AXA Nanterre	11 boulevard des Bouvets 92000 Nanterre
CALLUNA	Villa d'entreprises 65 avenue de l'Europe 77184 Emerainville
CEA Saclay	Centre de Saclay 91191 Gif-sur-Yvette Cedex
EFFICIENT IP	221 avenue du Président Wilson 93210 Saint-Denis
EULER HERMES SFAC	1 rue Euler 75009 Paris
GAEL Consultant	25 rue Alfred Nobel 77420 Champs-sur-Marne
Gendarmerie Nationale	Fort de Rosny-sous-Bois - 1, bd. Théophile-le-Sueur 93100 Montreuil
IPSILAN NETWORKS	8-10 rue Nieuport 78140 Vélizy Villacoublay
JUMP Informatique	1 rue Meuhl 75002 Paris
Némésis studio	43 rue de Vincennes 93100 Montreuil
NEOCLES Corporate	4 rue Albert Einstein 93400 Saint-Ouen
REZOACTIF	12 boulevard Poissonnière 75009 Paris
RIFT TECHNOLOGIES	14 rue Soleillet 75020 Paris
STRETA	40 rue des Vignobles 78400 Chatou
SYNAPTURE	8 rue de la Ville Neuve 75002 Paris
TEMENOS	29-31 rue saint Augustin 75002 Paris
VIOLET SA	18 rue du Faubourg du Temple 75011 Paris



ANNEXE B - Sujets des stages

Suite à un incident informatique, la liste n'a pu être établie cette année.

ANNEXE C - Commentaires des tuteurs

Suite à un incident informatique, la liste n'a pu être établie cette année.

ANNEXE D - Commentaires des étudiants

Suite à un incident informatique, la liste n'a pu être établie cette année.