

Entreprise de services du numérique

11 langues

[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) [Outils](#)

Ceci est une **version archivée** de cette page, en date du 25 janvier 2014 à 03:43 et modifiée en dernier par [Julien2512](#) ([discuter](#) | [contributions](#)) (*Renommage des SSII en ESN.*). Elle peut contenir des erreurs, des inexactitudes ou des contenus vandalisés non présents dans [la version actuelle](#). ([diff](#)) ← [Version précédente](#) | [Version actuelle](#) ([diff](#)) | [Version suivante](#) → ([diff](#))

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (février 2008).



Si vous disposez d'ouvrages ou d'articles de référence ou si vous connaissez des sites web de qualité traitant du thème abordé ici, merci de compléter l'article en donnant les **références utiles à sa vérifiabilité** et en les liant à la section « Notes et références ».

En pratique : [Quelles sources sont attendues ?](#) [Comment ajouter mes sources ?](#)



Cet article adopte un point de vue régional ou culturel particulier et nécessite une internationalisation (indiquez la date de pose grâce au paramètre *date*).

Merci de [l'améliorer](#) ou d'en discuter sur sa [page de discussion](#) ! Vous pouvez préciser les sections à internationaliser en utilisant `{{section à internationaliser}}`.

Une **société de services en ingénierie informatique (SSII ou SS2I)** est une **société de services** spécialisée en **génie informatique**. Elle se caractérise par ses compétences techniques dites de « **maîtrise d'œuvre** ». Elle se distingue du métier d'**éditeur de logiciel** et de celui de la **sociétés de conseil** en technologie spécialisée en « **maîtrise d'ouvrage** », ces trois activités formant le secteur des **Activités informatiques**.

Depuis le 12 avril 2013, [Syntec Numérique](#) a renommé les SSII en ESN (Entreprises de Service Numérique).¹

Généralités

Une SSII est une entreprise spécialisée en services numériques répondant aux besoins d'**externalisation** des expertises, des services et des projets informatiques des directions informatiques des entreprises.

La SSII peut par exemple réaliser un logiciel, un site web ou l'exploitation d'une infrastructure informatique.

La SSII apporte de la valeur ajoutée à ses clients essentiellement à travers le savoir-faire et l'expertise numériques de ses salariés. Il s'agit donc d'une **entreprise de services**, financièrement faiblement capitalisée, mais dont la valeur est générée par son **capital immatériel**.

Une SSII est donc une société « à forte valeur ajoutée » : elle ne transforme pas de matières premières ni n'assemble d'éléments afin de vendre sa production. Par son absence d'outillage industriel, la SSII possède un modèle économique différent de l'industrie. Elle possède des charges fixes et des charges d'approvisionnement plus limitées. Sa marge se calcule comme la différence entre ses coûts fixes+de masse salariale, et les chiffres d'affaire de ses prestations. Pour développer ce chiffre d'affaires, la SSII doit principalement attirer et recruter des compétences spécialisées (par rapport à l'industrie où il faut fabriquer plus de marchandises), ou de façon secondaire, augmenter ses niveaux de prix en faisant croître la valeur ajoutée de sa masse salariale (amélioration des savoir-faire par la formation professionnelle, augmentation de l'ancienneté et de l'expérience, voir [indice Syntec](#), recrutement d'experts ou de talents reconnus, développement des marchés plus à plus forte valeur ajoutée, management de la connaissance…).

Au sens le plus large, les SSII proposent les prestations suivantes :

- le conseil
 - [Conseil en organisation](#)
 - conseil en processus métier
 - [conseil en conduite du changement](#)
 - [conseil](#) technique et R&D externalisé
- l'intégration de systèmes
 - architecture et urbanisation des systèmes d'informations (conception, choix techniques…)
 - [Développement d'applications/ingénierie logicielle](#)
 - mise en place de [PGI/ERP](#)
 - solutions de communication entre divers systèmes informatiques hétérogènes
 - vente de [licences](#) de [logiciels](#)
 - assistance technique
- l'[infogérance \(externalisation ou outsourcing\)](#)
 - [Tierce maintenance applicative \(TMA\)](#) : maintenance et évolution applicative
 - [Tierce recette applicative \(TRA\)](#) et *testing* : gestion externalisée des tests et de la qualité logicielle

- Gestion des infrastructures : support aux utilisateurs, maintenance, hébergement, gestion des systèmes et réseaux, gestion de la sécurité des systèmes
- **BPO** : externalisation de processus métier (RH, comptabilité...)
- **formation**, assistance aux utilisateurs

Les SSII se distinguent notamment par le degré d'intégration du **travail** individuel de chaque **employé** ou de l'entreprise dans le service qu'elle rend à chacun de ses clients.

La réalisation d'une prestation

- dans le pays du client est appelée onshore
- dans un pays proche est appelée nearshore
- dans un pays éloigné généralement à bas coût est appelée offshore (nécessite la mise en place de structures de suivi et de coordinations importantes)

Le choix de la localisation du lieu de réalisation de la prestation est laissé au client. La plupart des grandes SSII emploient une marque qu'elles ont créée pour désigner le choix laissé au client (*Xshore, rightshore, Global Service Delivery, Farshore, MultiShore, N-Shore, Dualshore, Bestshore...*)

SSII en France

L'appellation « SSII » a succédé au début des années 1980 à celle de « SSCI » (société de services et de conseils en informatique). Les SSCI ont élargi leur gamme d'activités et le terme « ingénierie » remplace le terme « conseil » jugé à l'époque comme trop associé à de petits cabinets. L'ingénierie recouvre en effet les différents métiers du conseil, des études, de l'ingénierie de systèmes, de l'intégration de systèmes, de l'assistance technique et des **progiciels**². En 2013, le **Syntec Numérique** a changé le nom des SSII, qui sont maintenant appelées **entreprises de services du numérique (ESN)**³.

Comme les autres entreprises de **services**, les SSII sont rattachées au **secteur tertiaire** dans la **comptabilité nationale** française. Les SSII, SCT (Sociétés de Conseil en Technologie) et les **éditeurs de logiciels** forment ensemble le **secteur économique** des « **Activités informatiques** » (codes NAF 72) dans la nomenclature publique française (INSEE, Ministère du Travail). Cette branche est également appelée branche « Logiciels & Services Informatiques » ou encore branche **Syntec** Informatique du nom de la chambre patronale qui regroupe environ les 2/3 des effectifs de la branche⁴ en France. La plupart des SSII sont associées à la catégorie *Conseil en systèmes informatiques* qui englobe un vaste univers d'activité allant du développement de logiciel à la demande, à la fourniture d'ingénieurs **en régie**.

Dans le régime de l'« assistance technique » (ou « **régie** »), la SSII recrute des personnes disposant de compétences pour revendre leur **travail** à la journée, selon un taux journalier convenu. Un **indicateur** souvent utilisé est le *taux journalier moyen* (TJM), c'est-à-dire le **ratio F/J** où *F* est le montant **facturé** par la SSII à son ou ses **clients** pendant une période donnée, et *J* le nombre de jours-hommes fournis à ce ou ces clients pendant cette même période. Ce système, qui concerne 150 000 salariés, est parfois critiqué pour son manquement au droit du travail, en effet, le **prêt exclusif de main d'œuvre** est réservé en théorie aux seules sociétés d'**intérim**, faute de quoi est commis un prêt illicite de main-d'œuvre (voire un **délit de marchandage** dès lors qu'un préjudice existe pour les salariés). Ainsi, pour les congés par exemple, c'est le supérieur hiérarchique qui est supposé valider les demandes du salarié, mais en pratique celles-ci sont souvent négociées avec le client⁵. Cependant ce mode de fonctionnement correspond à une très large demande des grandes entreprises de tous secteurs et des administrations publiques qui, pour des raisons structurelles, n'ont pas la possibilité d'embaucher les profils correspondant à leurs besoins. Pour tenter de réduire les incertitudes juridiques inhérentes à cette pratique, certaines entreprises rédigent les contrats de prestation d'assistance technique dans des termes qui mettent en avant les idées de contenu livrable et d'engagement de résultat. Toutefois, malgré cette précaution formelle, de nombreux informaticiens salariés de SSII sont en réalité des collaborateurs à plein temps des entreprises clientes, et ce pour des périodes pouvant aller de quelques mois à quelques années. De plus, malgré l'usage de l'expression « assistance technique », certains collaborateurs de SSII en détachement exercent chez leurs clients des fonctions non essentiellement techniques, telles que l'encadrement de projets ou l'assistance aux **maîtrises d'ouvrage**.

Dans les contrats au forfait, la SSII vend à son client un **service** convenu, mesuré par des indicateurs de niveau de service, en mettant en œuvre des ressources notamment humaines dont elle reste seule maîtresse : c'est une prestation à engagement de résultat, et assortie de pénalités en cas de non atteinte des valeurs cibles des indicateurs. On pourrait comparer ce type de prestation à la fourniture d'un *service clé en main*. La quasi totalité des activités d'infogérance^[réf. nécessaire] se font au forfait.

Le centre de service est à mi chemin entre la régie et le forfait, et est souvent proposé par les grandes SSII du fait de leur organisation. Ce type d'organisation permet à la SSII d'industrialiser ses prestations en diminuant les coûts (utilisation des ressources humaines, logicielles, matérielles et des compétences internes à la SSII sur plusieurs projet) et au client de partager, encadrer, fixer les responsabilités (maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage...) et les délais pour différents parties selon des accords définis entre le prestataire et le client. Ce type d'organisation et de délégation plus ou moins complète d'activités nécessite une implication du client bien plus importante que dans le cadre du forfait. La plupart des salariés des centres de services travaillent au sein des locaux de la SSII. Toutefois des collaborateurs peuvent être détachés en assistance technique chez le client ou être amenés à fournir de manière ponctuelle, des prestations de conseils et d'expertises chez le client. Les centres de services des SSII sont souvent des structures régionales (voire nationale) et spécialisés dans une technologie, un domaine d'activité particulier (Java, Technologies Web, CRM, Banque, Telecoms...) ou un client pour lequel il assure la sous-traitance de toute ou partie de son activité informatique. Le caractère industriel de ce genre de structure pourrait être assimilé à des usines de développement.

La SSII embauche l'informaticien en **CDI** et met ses compétences à disposition des entreprises clientes. C'est donc la SSII qui prend en charge le processus de recrutement et s'occupe de trouver des missions auprès des entreprises clientes. Le salarié de la SSII peut être amené à travailler quotidiennement ou par épisodes dans les locaux de l'entreprise cliente dès lors que la mission à laquelle il est assigné l'exige : c'est le cas pour les contrats en régie mais également pour certains forfaits nécessitant une étroite collaboration avec les équipes du client. Lorsqu'il a terminé une mission et que la SSII ne lui a pas encore trouvé une autre mission, il est en « intercontrat », il continue d'être payé mais n'a pas d'activités. Il arrive que les SSII mettent à profit ces périodes pour donner une formation à leurs employés (les formateurs pouvant eux-mêmes être des employés de la SSII) ou pour développer des projets internes à la SSII². La forte présence des SSII en **France** est liée à la complexité du **droit du travail**⁶ et à l'externalisation des risques liés à la **gestion des ressources humaines** spécialisées sur des technologies évolutives⁷.

Principales SSII

Les premières SSII sur le marché français sont les suivantes, par ordre de chiffre d'affaires décroissant.

- 2008, 2007 et 2006⁸ :

- Le chiffre d'affaires inclut les licences, la maintenance, le conseil, l'assistance technique, l'intégration de systèmes, la formation, l'infogérance, la TMA, le conseil en management et les reventes de matériels; les chiffres marqués * sont des estimations PAC.

- 2009 et 2010⁹ :

- le CA France Services inclut : conseil informatique, assistance technique, projets au forfait, formation, externalisation (incl. Infogérance et TMA), maintenance matériel, conseil en management, service associé aux logiciels.
- le CA France Services n'inclut pas : licences logiciels, vente et revente de matériel et logiciels, R&D externalisée, financement, leasing.
- Les chiffres entre parenthèses incluent les licences, la maintenance, le conseil, l'assistance technique, l'intégration de systèmes, la formation, l'infogérance, la TMA, le conseil en management et les reventes de matériels

En France

Rang	Sociétés	Progression 2010-2011	Progression 2009-2010	CA France Services informatiques 2012 (M€)	CA France Services informatiques 2011 (M€)	CA France Services informatiques 2010 (M€)	CA France Services informatiques 2009 (M€)	CA France 2008 (M€)	CA France 2007 (M€)	CA France 2006 (M€)
1	IBM	-	4 %	2500	2055	2463	2371	2585	2422	2255
2	Capgemini	-	-1 %	2186	1925	1931	1949	2077	1971	1810
3	Atos	-	0 %	1512	1334	1547	1553	1580	1675	1657
4	Accenture	-	-2 %	1230	885	904	927	987	898	833
5	HP	-	-1 %	1115	1153	918	926	649	632	621
6	Groupe CGI	-	7 %		966	948	886	901	849	761
7	Orange Business Services	-	3 %		858	926	899	-	780	655
8	Sopra Group	-	6 %		691	678	637	739	656	610
9	Steria	-	5 %		552	532	508	535	534	527
10	CSC	-	8 %		531	516	476	-	440	395
11	Altran	-	5 %		440	295	280	715	674	642
12	GFI Informatique	-	-4 %		436	404	419	768	688	633
13	Bull services	-	14 %		427	401	352	-	329	312
14	Docapost (Doc@Post)	-	3 %		352	325	317	-	120	108
15	Thales CIS (Thales 3S)	-	4 %		350	407	393	-	289	269
16	Alten	-	6 %	348 ¹⁰	295	239	226	623	527	431
17	AKKA Technologies	-	16 %		271	236 (400)	204 (332)	381	311	140

18	ADP GSI	-	4 %		269	280	269	-	242	229
19	Neurones	-	13 %		260	239	216	189	156	130
20	BT Global Services	-	-3 %		254	227	233	-	187	168
21	Osiatis	-	5 %		246	209	199	-	207	199
22	Groupe Open	-	-7 %		230	225 (260)	242 (288)	330	160	117
23	Spie Communications	-	8 %		225	209	193	-	184	164
24	Devoteam	-	-1 %		216	209	211	-	196	182
25	Amadeus	-	-		214	-	-	-	-	-
25	Astek	-	7 %		-	209	195	-	187	162
26	NextiraOne	-	7 %		-	197	184	-	191	193
27	T-Systems	-	-12 %		-	193	220	-	212	219
28	SII	-	12 %		-	182	162	-	145	123
29	SCC	-	6 %		-	178	168	-	157	134
30	Dell	-	-5 %		-	177	187	-	124	120
31	Tessi	-	8 %		-	141	130	-	-	-
32	Communication & Systèmes	-	-4 %		-	137	143	-	-	-
32	Euriware	-	5 %		-	137	130	-	196	182
34	Assystem	-	-2 %		-	135	138	-	406	443
35	Modis France (Groupe Adecco)	-	3 %		-	128	124	75 pour Datavance	87 pour Ajilon 66 pour Datavance	80 p Ajilon 60 p Data
36	APX Synstar	-	8 %		-	122	113	-	112	106
37	Xerox	-	9 %		-	121	112	-	-	-
38	Business & Decision	-	5 %		-	120	115	-	106	88
39	SQLI	-	9 %		-	113	103 (155)	157	118	82
39	Wipro	-	24 %		-	113	91	-	-	-
41	Econocom	-	14 %		-	110	96	-	-	-
42	Overlap Groupe	-	6 %		-	108	102	-	-	-
43	Solucom	-	4 %		-	107	102	-	-	-
44	Alti	-	0 %		-	106	107 (125)	123	96	65
45	Kurt Salmon (ex Ineum Consulting)	-	-9 %		-	105	115	-	95	90
46	Aubay	-	19 %		-	103 (165)	86	-	99	62
47	NCR	-	5 %		-	100	95	-	119	120
48	Infotel	-	21 %		-	98	80	-	-	-
49	Apside	-	7 %		-	93	87	-	-	-

50	Beijaflore	-	7 %		-	85	80	-	-	-
51	Telindus (Belgacom)	-	4 %		-	82	79	-	-	-
52	Tibco	-	-4 %		-	80	83	-	-	-
53	Micropole-Univers	-	11 %		-	79	72	-	-	-
54	Ausy	-	13 %		-	78 (198)	69	-	101	79
	Team Partners Group	-	-6 %		-	77	82	-	94	63
55	ITS Group	-	64 %		-	77	47	-	-	-
56	Keyrus	-	10 %		-	76	69	-	-	-
56	Unisys	-	-11 %		-	76	85	-	97	102
58	OVH	-	67 %		-	75	45	-	-	-
59	Fujitsu	-	-4 %		-	73	76	-	-	-
60	Consort NT	-	11 %		-	71	64	-	-	-
61	Computacenter	-	3 %		-	69 (435)	67	-	-	-
	Aptus	-	5 %		-	68	65	-	-	-
62	Sodifrance	-	3 %		-	62	61	-	-	-
62	Cognitis Group	-	2 %		-	62	60	-	-	-
65	Acti	-	20 %		-	61	51	-	-	-
65	TCS	-	72 %		-	61	36	-	-	-
67	Wincor Nixdorf	-	2 %		-	60	59	-	-	-
68	Groupe Helice	-	1 %		-	59	58	-	-	-
69	Eurogiel	-	13 %		-	53	47	-	-	-
70	Segula Technologies	-	-2 %		-	52	53	-	-	-
70	SunGard Data Systems	-	-5 %		-	52	54	-	-	-
72	Feel Europe Groupe	-	57 %		-	49	31	-	-	-
	Ares	-	-32 %		-	48	71	-	-	-
73	Viseo	-	106 %		-	48	23	-	-	-
74	Proservia	-	8 %		-	47	44	-	-	-
74	Viveris	-	7 %		-	47	44	-	-	-
74	Solutions 30 (ex PC30)	-	21 %		-	47	39	-	-	-
77	Vision IT	-	0 %		-	46	46	-	-	-
78	Prodware	-	-3 %		-	45	46	-	-	-
79	Umanis	-	2 %		-	43	42	-	-	-
	Prosodie	-	5 %		-	42	40	-	-	-
80	Maltem Consulting	-	5 %		-	41	39	-	-	-

81	Synchrone technologies	-	56 %	-	40	25.5	21	15.5	7.6
81	Aedian	-	1 %	-	40	40	-	-	-
82	EffiTIC	-	-6 %	-	40	43	-	-	-
83	Expectra	-	3 %	-	39	38	-	-	-
84	Safran Engineering Services (ex Teuchos)	-	3 %	-	38	37	-	-	-
84	Northgate Information Solutions (en)	-	3 %	-	38	37	-	-	-
84	Oresys	-	-5 %	-	38	40	-	-	-
87	Oxya	-	15 %	-	37	32	-	-	-
87	Infosys	-	20 %	-	37	31	-	-	-
90	Degetel	-	2 %	-	36	36	-	-	-
90	Hardis	-	3 %	-	36	35	-	-	-
92	Eryma	-	-22 %	-	35	45	-	-	-
92	Airial Conseil (RealDolmen)	-	8 %	-	35	32	-	-	-
92	TRSB Groupe	-	51 %	-	35	23	-	-	-
95	Groupe Cella	-	13 %	-	34	30	-	-	-
95	Soft Computing	-	-3 %	-	34	34	-	-	-
97	Valtech	-	0 %	-	33	33	-	-	-
98	AFD Technologies	-	7 %	-	32	30	-	-	-
99	Neo-Soft	-	16 %	-	31	27	-	30	17
99	Dimension Data	-	15 %	-	31	27	-	-	-
99	Adneom	-	26 %	-	31	24	-	-	-
100	Smile			37,5					

Dans le monde

SSII mondiales classées par chiffre d'affaires (en milliards de dollars) ¹⁵

Rang	Sociétés	CA Mondial 2007 (G\$)	Part de marché
1	IBM Global Services	54,148	7,2 %
2	EDS = HP Enterprise Services	22,13	3,0 %
3	Accenture	20,616	2,8 %
4	Fujitsu	18,62	2,5 %
5	HP	17,252	2,3 %
6	CSC	16,306	2,2 %
7	Autres	598,953	78 %
	Total	759,231	100 %

En Asie

Avec 8 milliards de dollars environ en 2010, le marché chinois des services informatiques est déjà supérieur aux quelque 6 milliards du marché indien ¹⁶. Voici la liste des principales SSII asiatiques :

Nom	Siège	Effectif
HCL Technologies	Inde	85 000

Infosys	Inde	160 000+
Larsen & Toubro Infotech	Inde	15 000
Satyam Computer Services Ltd	Inde	29 000
Tata Consultancy Services	Inde	254 000
Tech Mahindra	Inde	40 700
Wipro Technologies	Inde	136 000

En Europe

Liste des principales SSII européennes

Nom	Siège	Effectif
Capgemini	France	90 500
Atos	France	78 500
T-Systems	Allemagne	52 000
Getronics	Pays-Bas	28 000
Steria	France	20 000
Indra Sistemas	Espagne	20 000
TietoEnator	Finlande	15 000
Sopra Group	France	12 450 dont 4115 hors FR (12/2009)
Computacenter	Royaume-Uni	10 590 dont 1 300 en France (01/09/2011)

En Amérique

(États-Unis) Liste des principales SSII américaines

Nom	Siège	Effectif
Accenture	Irlande	181 000
Affiliated Computer Services	États-Unis	74 000
BearingPoint	États-Unis	16 000
Booz Allen Hamilton	États-Unis	18 000
Groupe CGI	Canada	68 000
Cognizant Technology Solutions	États-Unis	160 000
CSC	États-Unis	79 000
Deloitte	États-Unis	135 000
EDS	États-Unis	132 000
HP Services	États-Unis	65 000
IBM	États-Unis	320 000
Keane Inc	États-Unis	12 500
Perot Systems	États-Unis	21 000
Science Applications International Corporation	États-Unis	43 000
Unisys	États-Unis	37 000

Notes et références

- ↑ <http://www.syntec-numerique.fr/content/les-ssii-changent-de-nom-et-se-renomment-es-n> ^[archive]
- ↑ ^a ^{et} ^b C. Bret (2005) L'histoire des 40 premières années des SSII en France. Entreprises et histoire, n. 40.pdf ^[archive]
- ↑ Ne dites plus SSII, mais ESN ^[archive]
- ↑ Chiffres-clés de Syntec Informatique ^[archive]
- ↑ « Vers une "précarisation par le haut" des informaticiens ? ^[archive] », sur *lemonde.fr*, 25 février 2011
- ↑ (en) Un Code du Travail de 102 ans comprenant 3200 pages de règles ^[archive]
- ↑ Turn-over de 15 % par an selon les chiffres de l'Apec pour 2008 ^[archive]
- ↑ Source: Pierre Audoin Conseil, publié sur [1] ^[archive]
- ↑ Source: <http://www.lemagit.fr> ^[archive], publié sur <http://www.lemagit.fr/article/ssii-france-marche/9094/1/top-100-ssii-petites-moyennes-ssii-ont-progresse-plus-2010/> ^[archive]
- ↑ 21% de "réseaux, télécoms et multimédia ^[archive]" + 8% "système d'information technologique ^[archive]" de 1200 millions de CA en 2012 ^[archive] = 348 millions
- ↑ La SSII Ausy acquiert Aptus ^[archive]
- ↑ Groupe ACTI : mise en liquidation judiciaire en 2012 ^[archive]

13. ↑ [“Avec le rachat de Team Partners Group, je vise un chiffre d'affaires de 150 millions en 2014”]

14. ↑ 364 employés en France (2011) [archive]

15. ↑ Sources : Gartner - Mai 2008

16. ↑ Les SSII chinoises affichant de grandes ambitions se nomment VancelInfo ou HiSoft [archive]

Voir aussi

- Activités informatiques en France
- Société de services en logiciels libres
- Syntec Numérique
- CINOV-IT
- MUNCI
- Specis

v · m

Entreprises de services du numérique (ESN) par chiffre d'affaires dans le secteur (2017)

[masquer]

1. IBM · 2. Accenture · 3. Fujitsu · 4. DXC · 5. NTT Data · 6. TCS · 7. AWS · 8. Cognizant · 9. Capgemini · 10. Atos · 11. Infosys · 12. CGI · 13. T-Systems · 14. Wipro · 15. Booz Allen Hamilton · 16. Deloitte · 17. HCL · 18. Microsoft · 19. Northrop Grumman · 20. General Dynamics · 21. SAP · 22. Samsung SDS · 23. CACI · 24. SAIC · 25. Tech Mahindra

Référence : HFS Research, « The HFS top 25 high value IT services providers [archive] », 2018



[Portail des entreprises](#)



[Portail de l'informatique](#)

Catégories : [Société de services en ingénierie informatique](#) | [Type d'entreprise](#) | [Classement d'entreprises par secteur](#) | [Wikipédia:Outil de retour des lecteurs](#) [+]

La dernière modification de cette page a été faite le 25 janvier 2014 à 03:43.

Vous êtes sur une ancienne version de l'article.

Il a depuis été corrigé pour cause d'informations erronées, de vandalisme ou de contenu incompatible avec la [licence Creative Commons Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique](#), ou simplement amélioré.

[Politique de confidentialité](#) · [À propos de Wikipédia](#) · [Avertissements](#) · [Contact](#) · [Contacts juridiques & sécurité](#) · [Code de conduite](#) · [Développeurs](#) · [Statistiques](#) · [Déclaration sur les témoins \(cookies\)](#) · [Version mobile](#)