

ANNEXE 1

Bilan des activités de recherche 2005 / 2008

EQUIPE 1

ANNEXE 1 : Bilan des activités de recherche de l'équipe 1 :

- **Potentiel scientifique humain initial lors de la création du laboratoire ou après la première évaluation pour les laboratoires agréés en 2000 (*)**

Nom du Chef d'équipe :
Chargé de cours

BENSEDDIK

Grade :

Liste des enseignants chercheurs :

Nom	Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BENSEDDIK	Benchokra	Magister	Chargé de cours	Aménagement	Faculté des sciences – UDL – SBA
BENBDELI	Kheloufi	Doctorat	M. conférences	Ecologie appliquée	Faculté des sciences – UDL – SBA
MOHAMMEDI	Halima	Magister	M. assistant	Ecologie appliquée	Faculté des sciences – UDL – SBA
LABDI	Mohamed	doctorat	M. Conférences	Agronome	INRAA de Sidi Bel-Abbès

Potentiel scientifique humain actuel (chercheurs propres) (*)

Nom du Chef d'équipe : HAMEL Grade : Maître de conférences

Liste des enseignants chercheurs :

Nom	Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
HAMEL	Laïd	Doctorat	M. conférences	Géologie-pédologie	Faculté des sciences – UDL – SBA
LAKHDARI	AISSA	Magister	Chargé de cours	Ecologie appliquée	Faculté des sciences – UDL – SBA
CHARIF	Khadidja	Magister	Chargé de cours	Ecologie appliquée	Faculté des sciences – UDL – SBA
BENNABI	Faïza	Magister	Chargé de cours	Ecologie appliquée	Faculté des sciences – UDL – SBA

N.B :

Mr LAKHDARI AISSA, recruté le 14-05-2008, a remplacé **Mr KERFOUF Ahmed** de l'équipe 1, qui est transféré dans l'équipe 3 le 14-05-2008.

(*) Utiliser plus d'espace si nécessaire

Projets de recherche de l'équipe 1

a) Projets en cours de réalisation (02 pts/projet) :

Nom du Chef de Projet	Intitulé (s) des projets	Type de projet	Dates d'agrément
-----------------------	--------------------------	----------------	------------------

		(CNEPRU, PNR.....	nt
HAMEL	Gestion des déchets solides et pollution des sols : déchets solides domestiques de la ville de Sidi Bel – Abbès.	CNEPRU Code F : 2201 / 05 / 06	2006

Joindre à la suite de ce tableau :

- La copie du contrat ou de l'agrément des projets en cours de réalisation.

b) Projets réalisés (04 pts/projet) :

Nom du Chef de Projet	Intitulé (s) des projets	Type de projet (CNEPRU, PNR.....	Dates d'agrément
HAMEL	Planification coordonnée des ressources en eau superficielles et souterraines et importance de la réutilisation des eaux usées dans la zone semi-aride de Sidi Bel-Abbès (Algérie).	CNEPRU Code F : 2201 / 05 / 2003	2003

Joindre à la suite de ce tableau :

- Les attestations d'achèvement des projets.

Production scientifique de l'équipe

1

1. Publications internationales (12 pts/publication) :

Auteur/Co-auteurs	Intitulé de l'article	Intitulé de la revue	Site web de la revue
Kerfouf A, Amar Y, Djahed B, Bakalem A, Vincx M, Boutiba Z,	La caractérisation de la faune benthique du golfe d'Oran (Côte ouest algérienne).	Bull. INSTM Salammbo, numéro spécial (10) : 25-28, Actes du VI ^{ème} Congrès Maghrébin	

Kandouci A		des Sciences de la Mer (18-25 Décembre 2005).	
Benaouda Z., Mehdadi Z., Belbraouet S., Bouchaour I., Hamel L.	Impact saisonnier sur la composition foliaire de <i>Lygeum spartum</i> L. en lipides totaux et en acides gras dans la région ouest algérien.	Acta Bot. Gallica, 2006, 153 (3), 387-397.	http://www.bium.univ-paris5.fr/sbf/
Zoheïr Mehdadi, Zineddine Benaouda, Slimane Belbraouet, Hachemi Belhassaini, Laïd Hamel et Mohamed Benali	Evolution saisonnière de la composition foliaire de <i>Stipa tenacissima</i> L. en lipides et acides gras.	Sécheresse 2006, vol. 17, n°4, 493 -8.	http://www.john-libbey-eurotext.fr/
Benhassaini H, Mehdadi Z, Hamel L , Belkhodja M	Phytoécologie de <i>Pistacia atlantica</i> Desf. subsp. atlantica dans le nord occidental de l'Algérie	Sécheresse, 2007, vol. 18, n° 3, 1-7.	http://www.john-libbey-eurotext.fr/
Kerfouf A , Amar Y, Boutiba Z	Distribution of macrobenthos in the Coastal Waters in the Gulf of Oran (western Algeria).	Pakistan Journal of Biological Sciences 10(6) :899-904, 2007 ISSN 1028-8880.	

Joindre à la suite de ce tableau :

- Les justificatifs des publications (copie de la première page des tirés à part). Ne seront comptabilisées que les publications domiciliées au laboratoire.

2. Publications nationales (9 pts/publication) :

Auteur/Co-auteurs	Nom de la revue	N° ISSN	Editeur	Année de parution
HAMEL L., BENHASSAINI H., BENDIMERED F. et BENNABI F MEHDADI Z., BENAOUDA Z., BENHASSAINI H. et HAMEL L. BENHASSAINI H., MEHDADI Z., BENAOUDA Z., et HAMEL L. M. CHACHOUA, Y. AMAR, A. KERFOUF HAMEL Laid, BENNABI Faiza et KERFOUF Ahmed BENNABI Faiza et HAMEL Laid HAMEL Laid, KERFOUF Ahmed et BENNABI Faiza KERFOUF Ahmed, HAMEL Laid, BENNABI Faiza et CHARIF Khadidja	Revue de l'Ecologie-Environnement N° 01	1112-5888 Dépôt légal : 717-2005.	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2005
	Revue de l'Ecologie-Environnement N° 01	1112-5888 Dépôt légal : 717-2005.	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2005
	Revue de l'Ecologie-Environnement N° 01	1112-5888 Dépôt légal : 717-2005.	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2005
	Revue de l'Ecologie-Environnement N° 01	-----	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2007
	Bulletin des sciences géographiques N° 19	1112-5888	-----	2008
	Revue d'écologie – environnement N° 19	1112-5888	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2008
	Revue d'écologie – environnement N° spécial : février 2008	1112-5888	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2008
	Revue d'écologie – environnement N° spécial : février 2008	1112-5888	Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	2008
	Revue d'écologie – environnement N° spécial : février 2008		Université Ibn-Khaldoun – Tiaret	
	Revue d'écologie – environnement N° spécial : février 2008			

Joindre à la suite de ce tableau :

- ***Les justificatifs des publications (copie de la première page des tirés à part **uniquement**).***

3. Communications internationales (4pts/ communication) :

Auteur	Intitulé	Date	Lieu
HAMEL Laïd	Procédé de traitement des eaux usées basé sur l'épuration naturelle par le sol. 1 ^{er} Séminaire international sur l'environnement et ses problèmes connexes (SIEPC'2005).	05 au 07 juin 2005.	Université Abderrahmane Mira de Bejaia
HAMEL Laïd	Mise au point d'une stratégie de diversification de la flore en vue de la protection des sols marneux des Monts du Tessala de la wilaya de Sidi Bel-Abbès (Algérie).	29 au 30 Septembre 2005.	Université Moulay Ismail Faculté des sciences et techniques d'Errachidia (Maroc)
HAMEL Laïd	Première Rencontre Internationale sur les Substances Naturelles : Valorisation et Développement (PRNSNVD).	15 au 16 Novembre 2005.	Université 8 Mai 45 de Guelma
HAMEL Laïd	Cartographie des mouvements de terrain : agents climatiques et facteurs naturels fixes responsables de la dynamique des pentes. Séminaire International sur les Risques Naturels liés aux glissements de Terrain et d'Eboulements Rocheux.	15 au 16 Novembre 2005.	Université 8 Mai 45 de Guelma
Kerfouf A	Influence des pluies torrentielles sur les versants instables du bassin versant de l'oued Mekerra de Sidi Bel-Abbès et les dégâts des inondations post-environnement.	17 au 21 Décembre 2005	Monastir (Tunisie)
Kerfouf A	Séminaire International sur les Risques Naturels liés aux glissements de Terrain	17 au 21 Mars 2006	Hammamet (Tunisie)

	et d'Eboulements Rocheux.	20 et 21 Mars 2006.	
Kerfouf A	La caractérisation de la faune benthique du golfe d'Oran.		Université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen
HAMEL L.	Congrès maghrébin des sciences de la mer	30 Avril 2006	
HAMEL L.	Diagnostic phytoécologique du lac Sidi M'hamed Benali et proposition d'aménagement (Ouest algérien). 8 ^{ème} Conférence internationale des limnologues d'expression française (CILEF 2006).	14 au 16 septembre 2006.	Laboratoire de synthèse de l'information environnementale de Sidi Bel Abbès (Algérie)
Kerfouf A	Maladies à transmission hydrique : cas de la ville de Sidi Bel-Abbès. Journées internationales d'étude sur l'eau.	14 au 16 septembre 2006.	Université Cadi Ayad Faculté des sciences Semlalia-Marrakech
HAMEL L.	Impact de la pollution urbaine sur les eaux de baignade (Cas du golfe d'Oran : Algérie occidentale).		
HAMEL L.	1 ^{ère} journée internationale sur la pollution urbaine et les énergies propres	22 au 24 mars 2007	Université Cadi Ayad Faculté des sciences Semlalia-Marrakech
Bennabi Faïza	Détermination du profil biochimique de l'armoise blanche de la région steppique de Ras El-Ma de la wilaya de Sidi Bel-Abbès. Deuxième Symposium International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales (SIPAM II)	22 au 24 mars 2007	Institut des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral (ISMAL) Alger (Algérie)
HAMEL L.	Utilisation thérapeutique de l'armoise blanche. Deuxième Symposium International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales (SIPAM II)	22 au 24 mars 2007	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès (Maroc).

KERFOUF Ahmed		21 au 24 mai 2007.	
KERFOUF Ahmed	Apport des systèmes d'informations géographiques à l'étude des peuplements macrobenthiques du golfe d'Oran (Algérie nord occidentale).	24-26 May 2007	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès (Maroc).
KERFOUF Ahmed	Workshop International sur la gestion intégrée des zones côtières (Problèmes et perspectives).	29 – 30 octobre 2007	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès (Maroc).
HAMEL Laid		4-7 novembre 2007	
HAMEL Laid	Dynamique de développement et activités biologiques du thym (<i>Thymus vulgaris</i>) du bassin méditerranéen.		Université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen
HAMEL Laid	Congrès International sur les Plantes Médicinales et Aromatiques (CIPAM 2007 Maroc).	4-7 novembre 2007	
KERFOUF Ahmed			Jerba (Tunisie)
HAMEL L.	Contribution à la culture, la conservation et la protection des plantes médicinales des pays du Maghreb. Congrès International sur les Plantes Médicinales et Aromatiques (CIPAM 2007 Maroc)	22-23 novembre 2007	ISMAL – Alger
		22-23 novembre 2007	
		27-29 novembre 2007	El Jadida (Maroc)
	Etat actuel de l'eucalyptus en Algérie : cas d'Eucalyptus globulus labill. dans la région ouest de l'Algérie. Congrès International sur les Plantes Médicinales et Aromatiques (CIPAM 2007 Maroc)	15-18 décembre 2007	El Jadida (Maroc)
		22-24 mars 2008	Oujda (Maroc)
	Gestion écologiquement rationnelle des déchets solides. Congrès international sur les énergies renouvelables et le développement durable (ICRESD_07)		Oujda (Maroc)
			Oran

	<p>gestion des déchets solides et leurs impacts dans la wilaya de Sidi Bel-Abbès (Algérie). International Conference on Technologies for Industrial Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Region (TIWATMED 2007).</p> <p>Biodiversité de la faune annélidienne du golfe d'Oran (Algérie nord occidentale). Workshop international sur la gestion des ressources Halieutiques.</p> <p>Les crustacés macrobenthiques du Golfe d'Oran. VII^{ème} Congrès Magrébin des sciences de la Mer et 1^{er} Congrès Franco Magrébin d'Ichtyologie et de Zoologie.</p> <p>Apport des SIG à l'étude des stocks sédimentaires du Golfe d'Oran. VII^{ème} Congrès Magrébin des sciences de la Mer et 1^{er} Congrès Franco Magrébin d'Ichtyologie et de Zoologie.</p> <p>Gestion et enjeux des déchets solides. Congrès International sur l'Eau et Déchets.</p> <p>Effet de l'agriculture sur la qualité de l'eau et l'environnement. Congrès International sur l'Eau et Déchets.</p>		<p>Tabarka (Tunisie)</p> <p>Alger</p>
--	---	--	---------------------------------------

	<p>Pollution physique des eaux littorales : cas des déchets solides. Workshop International sur la Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux (BEL01).</p> <p>Les mollusques macrobenthiques de la baie d'Oran. 9^{ème} Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer.</p> <p>Gestion de l'eau et le développement durable. La 4^{ème} Conférence Internationale sur les Ressources en Eau dans le Bassin Méditerranéen.</p>		
--	---	--	--

Joindre à la suite de ce tableau :

2.1) Les justificatifs des communications (résumé des communications et attestations de participation).

4. Communications nationales (3pts/communication) :

Auteur	Intitulé	Date	Lieu
HAMEL L.	Estimation du taux de réussite du système de protection biomécanique des terrains marneux du versant sud des Monts de Tessala.	24 au 26 Mai 2005.	Université Ibn-Khaldoun de Tiaret

HAMEL L.	Deuxième Forum National Agro-Vétérinaire. Lutte contre la dégradation des sols de la Plaine de Sidi Bel-Abbès causée par les inondations de l'oued Mekerra.	24 au 26 Mai 2005	Université Ibn-Khaldoun de Tiaret
HAMEL L.	Deuxième Forum National Agro-Vétérinaire. Laboratoire d'agrobiotechnologie et de nutrition..	6 au 7 Décembre 2005.	Université Badji Mokhtar d'Annaba
HAMEL L.	Impact de l'exploitation des carrières de la commune de Sidi Ali Benyoub (wilaya de Sidi Bel-Abbès) sur l'environnement. Séminaire National sur l'Industrie Minérale et l'Environnement (SNIME'2005).	6 et 7 Mars 2006	Université d'Oran
HAMEL L.	L'amas sulfuré cuprifère de Valtorte (Beaujolais Méridional, Massif Central français) : un gîte de skarn en contexte carbonaté d'âge viséen. XII ^{ème}	6 au 7 mai 2006.	Centre Universitaire de Khémis Miliana
HAMEL L.	Séminaire National des Sciences de la Terre.	6 au 7 mai 2006.	Centre Universitaire de Khémis Miliana
Kerfouf A	Une approche intégrée pour la gestion durable des ressources en eau dans la wilaya		service de médecine du travail du CHU de Sidi

HAMEL Laid	de Sidi Bel-Abbès. Séminaire National sur les ressources en eau et leurs utilisations.	11 et 12 novembre 2006	Bel-Abbès (Algérie). IHFR - Oran
Kerfouf A	Qualité et techniques de réutilisation agricole des eaux usées urbaines.		Université d'Oran
HAMEL Laid	Séminaire National sur les ressources en eau et leurs utilisations.	6-7 novembre 2007	
HAMEL Laid	Evaluation de la contamination par les métaux traces (Cd, Pb et Zn) des organismes marins du golfe d'Oran (Algérie nord occidentale). Les III ^{ème} entretiens en Santé - Travail - Environnement.	24-25 novembre 2007	Laboratoire de recherche en écodéveloppement des espaces de l'université de Sidi Bel Abbès.
BENNABI Faiza		02 février 2008	Laboratoire de recherche en écodéveloppement des espaces de l'université de Sidi Bel-Abbès.
KERFOUF Ahmed	Evaluation des impacts des inondations dans la wilaya de Sidi Bel-Abbès. Séminaire National sur les catastrophes naturelles liées au climat.	02 février 2008	
HAMEL Laid	Les applications et enjeux en biotechnologie marine. Bio Tech World 2007.	02 février 2008	Laboratoire de recherche en écodéveloppement des espaces de l'université de Sidi Bel-Abbès.
HAMEL Laid	Une alternative d'énergie renouvelable basée sur la valorisation des déchets solides domestiques biodégradables.	02 février 2008	Laboratoire de recherche en écodéveloppement des espaces de l'université de Sidi Bel-Abbès.
	1 ^{ère} Journée scientifique sur les	05 au 07	

KERFOUF Sid Ahmed	ressources naturelles et développement durable.	mai 2008	
BENNABI Faiza	Pollution et protection des hydrosystèmes continentaux. 1 ^{ère} Journée scientifique sur les ressources naturelles et développement durable.	05 au 07 mai 2008	Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université de Sidi Bel-Abbès.
LAKHDARI Aissa	Stratégie de lutte contre les pertes et le gaspillage de leau potable dans la wilaya de Sidi Bel-Abbès. 1 ^{ère} Journée scientifique sur les ressources naturelles et développement durable.	05 au 07 mai 2008	Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université de Sidi Bel-Abbès.
KERFOUF Ahmed	Dynamique de la reproduction du zooplancton du lac Sidi M'HAMED Benali de Sidi Bel-Abbès. 1 ^{ère} Journée scientifique sur les ressources naturelles et développement durable.	05 au 07 mai 2008	Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université de Sidi Bel-Abbès.
F. BENNABI	Enjeux défis de la biodiversité. Séminaire national « biodiversités végétales et espaces ».	05 au 07 mai 2008	Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université de Sidi Bel-Abbès.
	Milieux humides et	13-14 mai 2008	Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université de Sidi Bel-Abbès.
		4 JUIN 2008	Université DJILLALI Liabès de Sidi Bel-Abbès

	<p>leurs intérêts. Séminaire national « biodiversités végétales et espaces ».</p> <p>Lac de Sidi Mohamed Benali en agonie : cas d'un environnement aquatique dégradé. Séminaire national « biodiversités végétales et espaces ».</p> <p>Contribution à la valorisation des sols argileux par amendement avec le stérile de carrière. Séminaire national « biodiversités végétales et espaces ».</p> <p>La biodiversité végétale dans la ville de Mascara. Séminaire national « biodiversités végétales et espaces ».</p> <p>Qualité du régime alimentaire des poissons d'élevage dans les fermes aquacoles en Oranie (Algérie occidentale). Séminaire National sur l'alimentation et Santé (SNAS).</p> <p>Lutte contre le gaspillage de l'eau</p>		<p>ENSET - Oran</p>
--	---	--	---------------------

	potable dans la wilaya de Sidi Bel-Abbès. Journée d'Etude sur la Recherche en Environnement et Développement.		
--	---	--	--

Joindre à la suite de ce tableau :

- ***Les justificatifs des communications (résumé des communications et attestations de participation).***

5. Ouvrages spécialisés (s'il y a lieu) édité par le laboratoire (12pts/ouvrage) :

Intitulés	N° ISSN	Editeur	Année de parution
00			

--	--	--	--

Joindre à la suite de ce tableau :

- Une copie de l'ouvrage réalisé.

**6. Participation à la rédaction d'un ouvrage
(4pts/ouvrage) :**

Auteur	Nom de l'ouvrage	N° ISSN	Editeur	Année de parution
00				

--	--	--	--	--

Joindre à la suite de ce tableau :

- Une copie de l'ouvrage.

7. **Brevet par équipe ou par laboratoire (24pts/brevet) :**

Auteur	Intitulé du brevet	Institution où le brevet a été déposé	Année d'édition
00			

--	--	--	--

Joindre à la suite de ce tableau :

- *Les justificatifs des brevets.*

**Formation liée aux thèmes de
recherche du laboratoire de
l'équipe 1**

1- Mémoires de magister soutenus (4pts/magister) :

Renseigner le tableau ci-dessous

Nom et prénoms du titulaire	Date de 1ère inscripti on	Nom du rapporteur	Date de soutenanc e	Lieu de soutenanc e	Intitulé du mémoire
BECHLAGHE M Nacéra	2005-200 6	HAMEL Laid	30 Juin 2008	Université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès	Evaluation des potentialités hydriques de la wilaya de Tlemcen et diagnostic de la gestion du barrage Sidi Abdelli et ses problèmes connexes.
BENCHOHRA HADRIA Amel	2005-200 6	HAMEL Laid	3 Juillet 2008	Université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès	Valorisation de l'inule visqueuse (Inula viscosa) dans la wilaya de Sidi Bel-Abbès.
CHADLI Amina	2005-200 6	HAMEL Laid	6 avril 2008	Université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès	Etude de la qualité des eaux traitées de la station d'épuration de la ville de Sidi Bel-Abbès et leur utilisation en agriculture.
DJELLOULI Riad	2005-200 6	HAMEL Laid	3 Juillet 2008	Université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès	Etudes des changements du climat de l'Algérie et ses variations dans la région des Sidi Bel-Abbès.

Joindre à la suite de ce tableau :

- Les copies des attestations de soutenances délivrées par le vice rectorat de la post graduation et de la recherche.

Tous ces documents sont indispensables pour l'évaluation.

Ne fournir que les documents demandés.

2. Thèses de Doctorats soutenues (8pts/doctorat) :

Renseigner le tableau ci-dessous

Nom et prénoms du titulaire	Date de 1ère inscription	Nom du directeur de thèse	Date de soutenanc e	Lieu de soutenance	Intitulé du mémoire
00					

Joindre à la suite de ce tableau :

- Les copies des attestations de soutenances délivrées par le vice rectorat de la post graduation et de la recherche.

Tous ces documents sont indispensables pour l'évaluation.

Ne fournir que les documents demandés.

**Autres valorisations des activités
de recherche liées aux thèmes du
laboratoire de l'équipe 1**

1. Prestations de service (5pts/prestation) :

Nature de l'activité	Bénéficiaire
00	

Joindre à la suite de ce tableau :

- *les justificatifs nécessaires*

2. Autres activités (5pts/activité) :

Type de manifestation (colloques, séminaires.)	Lieu
--	------

<p>HAMEL Laid :</p> <p>membre de l'Organisation de la 1^{ère} Journée Scientifique sur les Ressources Naturelles et Développement Durable du 02 février 2008.</p>	<p>Laboratoire de recherche en écodéveloppement des espaces de la faculté des sciences de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès.</p>
<p>HAMEL Laid :</p> <p>membre du comité scientifique du 1^{er} Séminaire national « biodiversités végétales et espaces naturels » du 05 au 07 mai 2008.</p>	<p>Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès.</p>
<p>HAMEL Laid :</p> <p>membre de l'organisation du premier séminaire national « biodiversités végétales et espaces naturels » du 05 au 07 mai 2008, département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences.</p>	<p>Département des sciences de l'environnement de la faculté des sciences de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès.</p>
<p>HAMEL Laid :</p> <p>responsable de trois post-graduations (Magisters) depuis 2005/2006 à 2008/2009</p>	<p>Faculté des sciences de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel-Abbès.</p>

Joindre à la suite de ce tableau :

- Les justificatifs nécessaires

3. Logiciels professionnels et autres (5pts/logiciel) :

Type de logiciel	Description sommaire
00	

Remarque : pour la rubrique (autres valorisations.....) le nombre de points ne saurait dépasser 15