

Bilan scientifique : équipe 2

3. Présentation des Equipes : équipe 2

Titre de l'Equipe	Etude du milieu et protection des écosystèmes			
Acronyme éventuel				
Localisation physique	<u>Laboratoire Ecodéveloppement des espaces</u>			
Page d'accueil (Home page)	<u>www-lecodev.univ-sba.dz</u>			
Nom-Chef d'Equipe	BENYAHIA Mohamed			Grade : MC – A
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade				
Nom & prénom	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
M^{me} TOUMI Fouzia	Doctorat	MC – B	Ecologie appliquée	Université de Sidi Bel Abbés
M^{me} MAGHERBI Aïcha	Magister	MA – A	Ecologie appliquée	Université de Sidi Bel Abbés
METERFI Baroudi	Magister	MA – A	Ecologie appliquée	Université de Sidi Bel Abbés

4. Production scientifique des équipes du laboratoire	
a) Publications Internationales (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, le nom de la revue, le volume, l'année, le lien vers la revue/URL)	
01	Mohamed Ali BOUZIDI, Ali LATRÈCHE, Ilhem ATTAOUI, Zoheir MEHDADI et Mohamed BENYAHIA ; <i>Physio-Géo - Géographie Physique et Environnement</i> ; vol III ; 2009 ; http://www.physio-geo.org/
02	Fouzia TOUMI , Abdelkader RAHMANI, Mohamed BENYAHIA , Mourad AROUSSI ; <i>International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology</i> ; N° 5 (61) ; 2008 ; http://isjaee.hydrogen.ru/#
03	Fouzia TOUMI born BENALI , Mohamed BENYAHIA , Abdelkader RAHMANI, Aïcha MEGHERBI ; <i>International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology</i> ; N° 5 (61) ; 2008 ; http://isjaee.hydrogen.ru/#
b) Publications Nationales (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, le titre de la revue, le volume, l'année, le lien vers la revue/URL)	
01	BENYAHIA M. , TOUMI F. , METERFI B. et MEGHERBI A. ; <i>Revue d'Ecologie-Environnement</i> ; 2008 ; http://www.univ-tiaret.dz
02	METERFI B. , BENYAHIA M. , TOUMI F. et MEGHERBI A. ; <i>Revue d'Ecologie-Environnement</i> ; 2008 ; http://www.univ-tiaret.dz
03	TOUMI F. , BENYAHIA M. et MEGHERBI A. ; <i>Revue d'Ecologie-Environnement</i> ; 2008 ; http://www.univ-tiaret.dz
c) Communications Internationales (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, l'intitulé de la conférence, l'année, le lien vers la conférence/URL)	
01	MOUEDDENE K., HALLOUCHE B. & BENYAHIA M. ; <i>1^{er} Colloque International sur la Gestion Intégrée des Ressources en Eau</i> ; 2009 ; http://www.univ-batna.dz
02	BENYAHIA M. , ABDELHAKK H.K. & KERFOUF A. ; <i>2^{ème} Colloque Francophone en Environnement et Santé, CFES</i> ; 2009 ; http://www.univ-annaba.dz
03	ABDELHAKK H.K., BENYAHIA M. & KERFOUF A. ; <i>2^{ème} Colloque Francophone en Environnement et Santé, CFES</i> ; 2009 ; http://www.univ-annaba.dz
04	MELIANI H., BENYAHIA M. , & KERFOUF A. ; <i>2^{ème} Colloque Francophone en Environnement et Santé, CFES</i> ; 2009 ; http://www.univ-annaba.dz
05	KERFOUF A., REMILI S. & BENYAHIA M. ; <i>2^{ème} Colloque Francophone en Environnement et Santé, CFES</i> ; 2009 ; http://www.univ-annaba.dz
06	MAMBA T., KERFOUF A. & BENYAHIA M. ; <i>5^{ème} Edition des Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement</i> ; 2009 ; http://www.fsdmfes.ac.ma/jige5/
07	HALLOUCHE B., MOUEDDENE K. & BENYAHIA M. ; <i>5^{ème} Edition des Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement</i> ; 2009 ; http://www.fsdmfes.ac.ma/jige5/
08	BENYAHIA M. , ABDELHAKK H.K., KERFOUF A. & MOUEDDENE K. ; <i>1^{er} Colloque International sur la Gestion Intégrée des Ressources en Eau</i> ; 2009 ; http://www.univ-batna.dz
09	BENYAHIA M. , BECHLAGHEM N., HABI M. & KERFOUF A. ; <i>V^{ème} Colloque International : Energies, Changements Climatiques et Développement Durable</i> ; 2009 ; http://www.ps2d.com
10	KERFOUF A., BENYAHIA M. & CHARIF K. ; <i>V^{ème} Colloque International : Energies, Changements Climatiques et Développement Durable</i> ; 2009 ; http://www.ps2d.com
11	BENYAHIA M. , KERFOUF A., MAROK A., HADJI F. & MOUEDDENE K. ; 2008 ; http://nigpas.ac.cn/igcp506/index.asp
12	HADJI F., MAROK A., SEBANE A., BENYAHIA M. , MEHIAOUI R., BOUNOUA B. et SOULIMANE C. ; <i>5th International Symposium of IGCP 506</i> ; 2008 ; http://nigpas.ac.cn/igcp506/index.asp
13	MAROK A., HADJI F., SEBANE A., SOULIMANE C. et BENYAHIA M. ; <i>5th International Symposium of IGCP 506</i> ; 2008 ; http://nigpas.ac.cn/igcp506/index.asp
14	BENYAHIA M. & KERFOUF A. ; <i>Séminaire International sur la Biodiversité et la Conservation des Zones Humides</i> ; 2008 ; http://www.univ-guelma.dz
15	KERFOUF A., BENYAHIA M. , BENNABI F., CHARIF K. & BACHIR BOUIADJRA S.E. ; <i>Séminaire International sur la Biodiversité et la Conservation des Zones Humides</i> ; 2008 ; http://www.univ-guelma.dz

16	BENYAHIA M. , KERFOUF A., MAROK A., HADJI F. & MOUEDDENE K. ; <i>The Fourth Environmental Symposium of German-Arab Scientific Forum for Environmental Studies</i> ; 2008 ; http : //www.german-arab-scientific-forum.de
17	HADJI F., MAROK A. & BENYAHIA M. ; <i>The Fourth Environmental Symposium of German-Arab Scientific Forum for Environmental Studies</i> ; 2008 ; http : //www.german-arab-scientific-forum.de
18	HADJI F., MAROK A., BENAABIDATE L. et BENYAHIA M. ; <i>The Fourth Environmental Symposium of German-Arab Scientific Forum for Environmental Studies</i> ; 2008 ; http : //www.german-arab-scientific-forum.de
19	BENYAHIA M. & KERFOUF A. ; <i>Congrès International : les Impacts Anthropiques sur l'Environnement Marin</i> ; 2008 ; http : //www.ismal.net
20	MELIANI H., BENYAHIA M. & KERFOUF A. ; <i>Congrès International : les Impacts Anthropiques sur l'Environnement Marin</i> ; 2008 ; http : //www.ismal.net
d) Communications Nationales (une par ligne en donnant obligatoirement : les auteurs, le nom de la conférence, l'année, le lien vers la conférence/URL)	
01	BENYAHIA M. , ABDELHAKK H.K., KERFOUF A. & HAMEL L. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
02	BENYAHIA M. , BECHLAGHEM N., HAMEL L., KERFOUF A. & MOUEDDENE K. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
03	BENYAHIA M. , MEGHERBI A., TOUMI F. & HAMEL L. ; <i>II^{ème} Journée de l'Agriculture et de l'Environnement</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
04	BENYAHIA M. , KERFOUF A. & MOUEDDENE K. ; <i>1^{ères} Journées Nationales d'Agronomie sur les Sols de l'Algérie</i> ; 2009 ; http : //www.univ-skikda.dz
05	METERFI B. & BENYAHIA M. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
06	KERFOUF A., BENYAHIA M. , MAMBA T. & CHARIF K. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
07	ABDELHAKK H.K., BENYAHIA M. , HAMEL L. & KERFOUF A. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
08	BOUZIDI M.A., BENYAHIA M. , ATTAOUI I., BENMEDDAH A. & SYLLA K.K. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
09	MELIANI H. ; BENYAHIA M. , HAMEL L., KERFOUF A., TOUMI F. , BOUCENDA K. & BOUZIDI M.A. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
10	MEGHERBI A. , BENYAHIA M. , HAMEL L. & MOHAMEDI H. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
11	TOUMI F. , BENYAHIA M. , MOHAMEDI H., MEGHERBI A. , HAMEL L. & KERFOUF A. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
12	LAKHDARI A., KERFOUF A. & BENYAHIA M. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
13	MEGHERBI A. , TOUMI F. , BENYAHIA M. & HAMEL L. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
14	MOHAMEDI H., TOUMI F. & MEGHERBI A. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
15	MOHAMEDI H., TOUMI F. , MEGHERBI A. & BENYAHIA M. ; <i>II^{ème} Journée de l'Agriculture et de l'Environnement</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
16	BENYAHIA M. , ABDELHAK H.K., KERFOUF A. & HAMEL L. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
17	ABDELHAKK H.K., BENYAHIA M. , HAMEL L., KERFOUF A. & BOUGUENAYA N. ; <i>1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable</i> ; 2009 ; http : //www.univ-sba.dz
18	RAHMANI A., BENYAHIA M. , LATRECHE A., OUHALA A. & REGUIEG M.M. ; <i>Journée d'Etude sur Schéma Directeur pour Développement des Activités de la Pêche et de l'Aquaculture à l'Horizon 2025</i> ; 2009 ; Wilaya de Sidi Bel Abbés
19	BENYAHIA M. , KERFOUF A., ALAOUI F., TOUMI F. & MEGHERBI A. ; <i>1^{er} Séminaire National Biodiversités Végétales et Espaces Naturels "évaluation pour une meilleure compréhension"</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
20	METERFI B. , HADDAD M., LABDI M. & HAMOU M. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
21	MOUEDDENE K., REGUIEG M. & BENYAHIA M. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
22	ALAOUI F. & BENYAHIA M. ; <i>1^{er} Séminaire National Biodiversités Végétales et Espaces Naturels "évaluation pour une meilleure compréhension"</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
23	ALAOUI F., BOULARAS M. & BENYAHIA M. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
24	BOUGUENAYA N., ABDELHAKK H.K., ATTAOUI I., BENYAHIA M. , BOUZIDI M. & HELLAL B. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
25	ABDELHAKK H.K., REGUIEG M., BENYAHIA M. , BENSALAM M., & BOUGUENAYA N. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
26	ARDJOUM S., MAHTOUGUI S., LATRECHE A., BENYAHIA M. , MOURI C., & BENDEDOUCHE S. ; <i>Actes de la Journée Scientifique sur l'Agriculture et l'Environnement</i> ; 2008 ; http : //www.univ-sba.dz
e) Ouvrages ou participation à la rédaction d'un ouvrage (un par ligne en donnant obligatoirement : le(s) auteur(s), l'éditeur,	

l'année, le lien vers l'ouvrage/URL)	
01	
...	
.	
f) Brevets	
01	
02	

5. Mémoires de magister, thèses de doctorats soutenus	
1/ Nom & prénom de l'étudiant	M^{me} TOUMI Fouzia
Date & lieu de soutenance	Décembre 2009 – Faculté des Sciences – Univ. Djillali Liabés – Sidi Bel Abbés
Rapporteur	D^r BENYAHIA Mohamed
Intitulé du titre de <i>Doctorat</i>	Valorisation de <i>Tetraclinis articulata</i> (VAHL) dans la mise en valeur des espaces dégradés dans l'Ouest Algérien. Possibilités de cultures, de régénération et potentialités phytobiochimiques de l'espèce.
URL résumé ou version pdf	<p><i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl), dénommé communément Thuya de Maghreb, est une espèce connue pour son importance écologique et économique, sur l'ensemble de son aire de distribution, particulièrement en Algérie. Elle est d'un grand intérêt dans le maintien de la biodiversité, même si elle se retrouve au second rang dans plusieurs peuplements où elle est présente. Sa régression ou sa raréfaction ne sera pas sans conséquences sur le plan écologique, ce qui fait que sa préservation s'impose avec acuité actuellement.</p> <p>L'essai de culture ainsi que la régénération naturelle de <i>Tetraclinis articulata</i> dans les espaces dégradés, ne peut se réaliser que par le biais d'une mise en valeur, qui demeure un moyen incontournable pour assurer la préservation, tant qualitativement que quantitativement de l'espèce. Tout cela, en sachant que les objectifs de mise en valeur et d'aménagement des espaces, ne doivent pas être limités à la régénération de quelques essences désirées, mais doivent plutôt aider à recréer la structure ainsi que la composition d'un peuplement végétal. Pour y arriver, il est nécessaire d'entreprendre des mesures d'urgence.</p> <p>Notre contribution scientifique s'est intéressée à étudier et à valoriser l'espèce Thuya de Maghreb dans deux espaces dégradés situés dans l'Ouest Algérien : un steppique, celui de Ras El Ma (Wilaya de Sidi Bel Abbés) et d'El Aricha (Wilaya de Tlemcen) et un autre constituant une aire de distribution de <i>Tetraclinis articulata</i> subissant des perturbations causées par le feu. L'étude écophysiological de Thuya de Maghreb, dans les conditions de laboratoire et en pépinière, que ce soit pour ces embryons ou pour la possibilité de croissance des semis, nous a démontré que ces semences sont parfaitement capables de résister aux variations thermiques pouvant affecter leur milieu, particulièrement ceux causés par le feu.</p> <p>L'essai de repiquage des jeunes plants de thuya dans les zones d'études prouve que cette espèce végétale peut convenir dans les reboisements effectués dans les espaces dégradés situés à la limite des hauts plateaux, tout comme n'importe quelle autre essence.</p> <p>Par ailleurs, l'étude de la régénération de <i>Tetraclinis articulata</i> dans les espaces perturbés par le feu, nous a montré que cette espèce arrive à développer et reconstituer son groupement végétal, quelques soient les conditions climatiques, édaphiques et anthropozoogènes.</p> <p>D'autre part, la valorisation de l'espèce a été mise en relief, en déterminant par analyse biochimique sa valeur nutritive et où son apport fourrager et calorifique sont satisfaisants. Le potentiel phytochimique de ses huiles essentielles a été aussi déterminé, par des méthodes poussées, permettant ainsi de connaître leurs caractéristiques chimiques et leurs intérêts industriels.</p> <p>Mots clés : <i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl), biodiversité, préservation, régénération, espaces dégradés, semences, variations thermiques, valorisation, biochimie, potentiel phytochimique.</p>
1/ Nom & prénom de l'étudiant	ALAOUI Fatma
Date & lieu de soutenance	02 Juillet 2008 – Faculté des Sciences – Univ. Djillali Liabés – Sidi Bel Abbés
Rapporteur	D^r BENYAHIA Mohamed
Intitulé du titre de <i>Magister</i>	Le dessalement de l'eau de mer dans la perspective d'une gestion intégrée et d'un développement durable : cas de la station de dessalement de Bousfer (wilaya d'Oran).
URL résumé ou version pdf	<p>Le dessalement de l'eau de mer est considéré comme l'une des technologies la plus importante du siècle écoulé et la plus utilisée dans le monde, elle a été adoptée pour répondre aux graves pénuries d'eaux d'alimentation des populations auxquelles doit faire face la plupart des pays du monde, dont la technique de l'osmose inverse est le principal procédé à l'échelle internationale et nationale.</p> <p>La gestion intégrée des ressources en eau est importante et inévitable pour assurer le développement durable de cette technologie qui est considérée comme une providence pour l'humanité.</p> <p>Dans ce cadre d'étude, nous nous sommes intéressé à la station de dessalement de Bousfer (W. d'Oran), pour bien comprendre le mode de sa gestion, les différentes étapes de dessalement ainsi que les problèmes techniques et administratifs qui peuvent entraver les gestionnaires dans leur travail.</p> <p>Afin d'évaluer l'efficacité du processus et la qualité de l'eau produite, nous avons appuyé notre investigation par des analyses physico-chimiques et bactériologiques à trois niveaux (eau de mer, eau traitée, eau rejetée).</p> <p>Ce travail nous a permis de constater l'état de cette station et son fonctionnement et de faire des propositions dans le sens d'apporter des améliorations à même de remédier aux insuffisances et de rendre plus performante et sa gestion et sa production de manière plus</p>

	<p>durable.</p> <p>Mots clés: dessalement, eau de mer, osmose inverse, pénurie eau, gestion intégrée, développement durable, station Bousfer, wilaya Oran.</p>
<i>2/ Nom & prénom de l'étudiant</i>	ABDELHAKK Khadidja Halima
<i>Date & lieu de soutenance</i>	07 Juillet 2009 – Faculté des Sciences – Univ. Djillali Liabés – Sidi Bel Abbés
<i>Rapporteur</i>	D^r BENYAHIA Mohamed
<i>Intitulé du titre de Magister</i>	Contribution à la compréhension de la problématique de l'eau en oranie (Algérie nord-occidentale). Réalités, stratégie, enjeux et perspectives.
<i>URL résumé ou version pdf</i>	<p>L'accès à l'eau douce est devenu aujourd'hui, pour de nombreux pays, un enjeu stratégique essentiel. Bien qu'apparemment inépuisable, l'eau est très inégalement répartie dans le monde. Au vu du développement industriel et de la demande de plus en plus croissante, tous les pays auront, à plus ou moins brève échéance, à faire face au problème du manque d'eau.</p> <p>Ce travail nous a permis de comprendre plus ou moins la problématique de l'eau en Oranie (Algérie nord occidentale), et plus précisément dans les wilayas de Tlemcen, Sidi Bel Abbés, Oran et Ain Témouchent concernées par l'étude, en termes de réalités, stratégie, enjeux et perspectives et de circonscrire les problèmes qui en découlent.</p> <p>L'eau constitue un domaine de première priorité sur le plan national, régional et local, en particulier dans les zones arides et semi-arides (Oranie), où la diminution de cette ressource et son inégale répartition sont bien marquées, auxquelles sont associées une demande sans cesse croissante et une utilisation irrationnelle et qui nécessite une gestion raisonnée, optimale et durable de celle-ci.</p> <p>On se trouve, en Oranie, dans une situation alarmante où l'eau doit être au centre des préoccupations et des autorités locales de toute la région et des organismes gestionnaires, et des usagers et de l'ensemble des citoyens ; enfin de tous les acteurs de l'eau qui doivent s'impliquer davantage, où les pratiques individuelles doivent se faire plus conscientes et plus respectueuses afin que l'eau, patrimoine commun de la nation, soit mieux connue, bien protégée et gérée au profit de tous.</p> <p>A cet effet, la gestion rationnelle des ressources en eau est devenue aujourd'hui une nécessité, voire une obligation, en vue d'assurer un développement harmonieux et durable.</p> <p>Mots clés : eau douce, enjeu stratégique, problématique, Oranie, gestion raisonnée, préoccupations, acteurs, développement durable.</p>
<i>3/ Nom & prénom de l'étudiant</i>	MELIANI Walid
<i>Date & lieu de soutenance</i>	16 Décembre 2009 – Faculté des Sciences – Univ. Djillali Liabés – Sidi Bel Abbés
<i>Rapporteur</i>	D^r BENYAHIA Mohamed
<i>Intitulé du titre de Magister</i>	Contribution à la compréhension des modalités de gestion, d'utilisation et d'exploitation des eaux thermales : Cas des stations de Bouhanifia et de Bouhadjar (Oranie).
<i>URL résumé ou version pdf</i>	<p>Le thermalisme en Algérie est une activité séculaire qui reste toujours bien ancrée dans les mœurs de la population. Après une brève étude sur l'histoire de la pratique thermale dans le monde et en Algérie, que ce soit pour des fins ludiques ou de remise en forme, on a mis en relief toutes les caractéristiques de l'eau thermale à savoir son origine, sa classification et ses vertus médicales.</p> <p>La première partie du mémoire a porté ainsi sur la diversité du patrimoine thermal de l'Algérie. Tout en cherchant à dresser un état sommaire des lieux de cette richesse hydrominérale et de définir la politique algérienne en matière de gestion et d'utilisation des eaux thermales, par le biais des stations implantées ça et là, dont sept seulement détiennent un haut standing, le reste est réduit à de simple hammams traditionnels profitant aux populations locales.</p> <p>La seconde partie a concerné l'étude de cas, à savoir la station thermale de hammam Bouhadjar et celle de Hammam Bouhanifia. On a pu circonscrire le mode d'exploitation des eaux thermales à leur niveau, depuis le pompage des sources thermales, l'adduction, le stockage jusqu'à la distribution, l'utilisation et le rejet. L'analyse de la situation a fait ressortir quelques carences dans l'exploitation des eaux thermales, pour lesquelles nous proposons quelques suggestions dans le but d'attirer l'attention des gestionnaires de la nécessité de mettre à niveau les stations thermales.</p> <p>Mots clés : Thermalisme, Gestion, utilisation, Eau thermale, Hammam Bouhanifia, Hammam Bouhadjar, exploitation, analyse, situation, carences.</p>

6. Manifestations scientifiques	
Conférences Internationales	
Conférences Nationales	1^{er} Séminaire National sur la Gestion des Ressources Naturelles et le Développement Durable – 08 et 09 Décembre 2009 – Université Djillali Liabés – Sidi Bel Abbés.
Symposiums	
Workshops	

