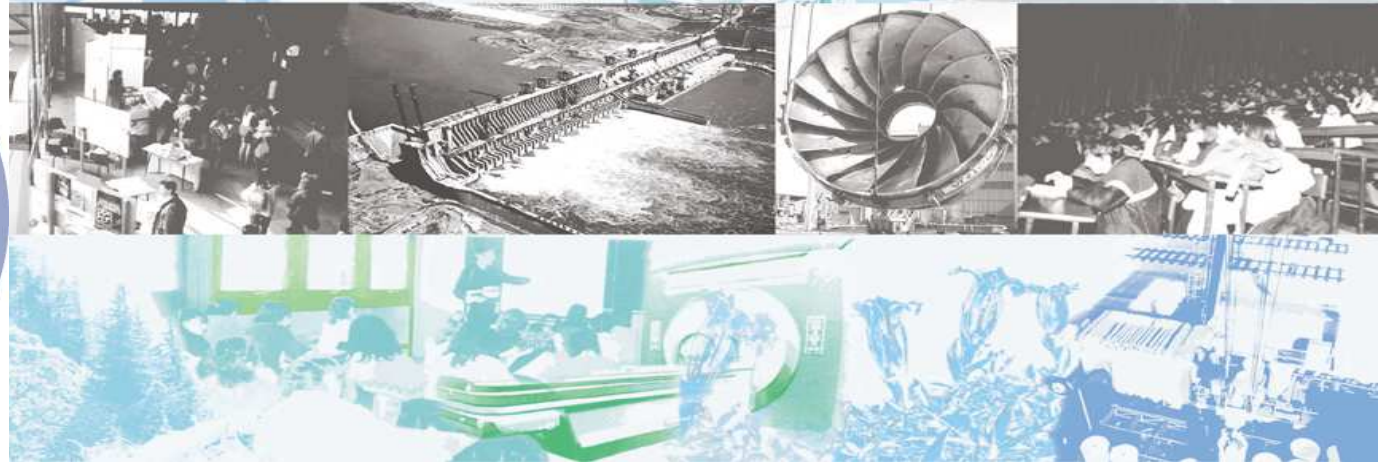




ALLIANCE UNIVERSITE ENTREPRISE DE GRENOBLE



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE



AUEG

par Michel ZIGONE

www.aueg.org



Les missions de l'AUEG

AUEG = Un laboratoire d'idées et un initiateur d'actions

- Contribuer à l'innovation et à l'anticipation stratégique pour le développement d'un territoire
- Favoriser la création de valeurs en développant la relation Recherche-Entreprise
- Faire évoluer les formations supérieures
- Valoriser à l'international le lien Culture - Université - Entreprise



L'AUEG et les autres partenaires du site

AUEG = Un laboratoire d'idées et un initiateur d'actions

Contribuer à l'innovation, Favoriser la création de valeurs : Grande richesse du site



- Pôles de compétitivité
Tennerdis, Biopôle,
Minalogic
- Clusters de recherche
- Incubateurs :GRAVIT,
GRAIN, OSEO-ANVAR
- Filiales des universités:
Floralis, INP SA
- Opérateurs: AEPI, CCI
- DRRT
- Cellules de valorisation
des organismes de
recherche (CEA, CNRS,
INRIA, INSERM)
- Services chargés des
relations internationales
dans les labos et les
UFR



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Les actions

Pour faire naître des idées, initier des réalisations concrètes, consolider des projets et valoriser des résultats:



- groupes de réflexion et groupes-projets
- séminaires et tables-rondes
- conférences-débats
- publications (de l'infos aux documents de fond)

et

- actions spécifiques définies avec les partenaires



Les acteurs de l'AUEG

Les individuels:

(cadres d'entreprises, experts et consultants, universitaires, chercheurs, membres des professions libérales, membres des collectivités territoriales, enseignants, thésards,...).

Les personnes morales:

(entreprises, établissements et organismes publics, collectivités, associations,)



Les choix des thèmes traités

Chaque année, les thèmes sont définis par un processus rigoureux d'enquête auprès des adhérents, et d'un bureau élargi.

Les projets d'actions sont validées par le Conseil d'Administration (plus de 30 membres avec minorité d'académiques et d'universitaires).





Les actions

LES TABLES RONDES:

Evénements caractéristiques de l'AUEG qui permettent:

- la contribution de personnalités reconnues d'origines diverses
- l'échange pour prendre conscience des problèmes
- l'initiation d'idées et d'actions nouvelles

LES SEMINAIRES:

ils permettent également à des personnes très différentes:

- d'écouter les autres,
- d'échanger,
- de réfléchir
- de formuler des idées nouvelles,

Regroupe entre 20 à 150 participants. La taille de l'assistance permet des échanges très libres et des contacts immédiats.





ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE



Les actions

LES CONFERENCES

Les conférences de l'AUEG sont organisées de telle sorte que: Entreprise d'une part, Enseignement Supérieur et Recherche d'autre part se connaissent mieux et échangent (choix des thèmes, des lieux, des horaires).

Elles sont ainsi souvent organisées en partenariat et certaines d'entre elles conduisent à des **publications de l'AUEG.**



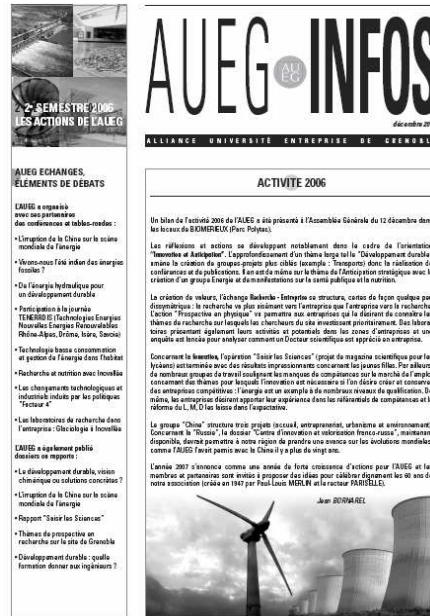
ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Les publications

L'AUEG INFOS

Feuille d'information semestrielle des adhérents et partenaires sur l'activité de l'association,

- fait le point sur les actions en cours, les projets,
- permet de faire connaître les décisions du CA et de l'AG



AUEG ECHANGES. ELEMENTS DE DEBATS

AUEG a travaillé avec ses partenaires des conférences et tables-rondes :

- L'intégration de la Chine sur le scène mondiale de l'énergie
- Vivons-nous l'été indien des énergies fossiles ?
- Du l'énergie hydraulique pour un développement durable
- Participation à la journée "TECHNIQUES ET Technologies Émergentes Nouvelles Énergies Renouvelables Rhône-Alpes, Drôme, Isère, Savoie"
- Technologie basse consommation et gestion de l'énergie dans l'habitat
- Recherche et nutrition avec l'énergie
- Les changements technologiques et l'optimisme induite par les politiques "Facteur 4"
- Les laboratoires de recherche dans l'entreprise : Géologie à Incostrat

AUEG a également publié des dossiers de dossiers :

- Le développement durable, vision chimérique ou solutions concrètes ?
- L'intégration de la Chine sur le scène mondiale de l'énergie
- Rapport "Savoir les Sciences"
- Thèmes de prospective en recherche sur le site de Grenoble
- Développement durable : quelle formation donner aux ingénieurs ?

ACTIVITE 2006

Un bilan de l'activité 2006 de l'AUEG a été présenté à l'Assemblée Générale du 12 décembre dans les locaux du BEMIFREUX (Parc Polytech).

Les réflexions et actions se développent notamment dans le cadre de l'orientation "Innovations et Reconversion". L'approfondissement d'un thème large tel que "Développement durable" amène la création de groupes de travail ciblés tels que "Transition" dont la réalisation de conférences et de publications. Il en est de même sur le thème de l'anticipation stratégique avec la création d'un groupe d'experts et de collaborateurs sur le thème public et universitaire.

La création de valeurs, l'échange Bachelard-Intégrité se structure, casse du lycéen quelque peu distancé par la recherche ne plus seulement vers l'entreprise que l'entreprise vers la recherche. L'action "Prospective en pratique" se poursuit sur entreprises qui la désirent de connaître les thèmes de recherche sur lesquels les chercheurs du site travaillent prioritairement. Des laboratoires proposent également leurs activités et documents dans les cours d'entreprises et une enquête est lancée pour analyser comment un Docteur scientifique est apprécié en entreprise.

Concernant la formation, l'opération "Savoir les Sciences" (projet de magazine scientifique pour les lycéens) est terminée avec des résultats impressionnants concernant les jeunes filles. Par ailleurs, de nombreux groupes de travail analysent les enjeux de complémentarité des métiers et emplois concernant des thèmes pour lesquels l'innovation est nécessaire et l'on désire créer et concevoir des entreprises compétitives. L'énergie est un exemple de nombreux domaines de qualification. De même, les entreprises désirent apporter leur expérience dans les réalisations de complémentarité et la réforme de L.M. CI les lauréats de l'opération.

Le groupe "Chine" structure trois projets (accueil, accompagnement, urbanisme et environnement). Concernant le "Russie", le dossier "Centre d'innovation et collaboration franco-russe", maintenant disponible, devrait permettre à notre région de prendre une avance sur les industries mondiales, comme l'AUEG l'a été permis avec la Chine il y a plus de vingt ans.

L'année 2007 s'annonce comme une année de forte croissance d'actions pour l'AUEG et les membres et partenaires sont invités à proposer des idées pour célébrer également les 40 ans de notre association créée en 1967 par Paul Louis MERLIN et le recteur PÉRELLÉ.

Jean ROYVAREL



LES DOSSIERS DE L'AUEG

Donnent l'état de l'art.

- Éléments de débat
- Références essentielles
- Déclencheur de réflexion
- Suggestion de projets nouveaux



Les publications



La Recherche, outil stratégique ou simple secteur d'activité ? Quelles leçons tirer des 60 dernières années ?

L'innovation, l'antidépense et la première mission de l'AUEG, à l'occasion de son quarantième anniversaire, paraît aujourd'hui une journalisme « 1947-2007 : l'innovation par l'histoire ». Serge Feneuille nous y a démontré combien nous aurons besoin d'élucider la stratégie en ce qui concerne la recherche.

Repères chronologiques

Pour aborder ce sujet, j'ai opté pour une approche historique en effectuant un bref retour sur les 60 années passées, non pour céder à une quelconque nostalgie ni même au plaisir intellectuel de l'historien, mais pour essayer d'en tirer les leçons, sachant qu'aujourd'hui, nous sommes dans une période assez cruciale pour la recherche et l'université françaises.

Ces 60 ans de l'AUEG tombent assez bien pour cette réflexion, car l'après-guerre, correspond à une période fondamentale : celle de la mise en place de la plupart des instruments et modes de fonctionnement de notre recherche et de notre université.

En remontant un peu plus loin, on peut citer la première phrase de leur ouvrage *« toutes choses pour servir les intérêts du Royaume et du Roi »* nous la trouvons chez Louis, ministre de la guerre qui demandait aux membres de l'Académie des sciences, *« créer depuis quelques décennies, et abandonner leurs rêves de chimistes, d'astronomes et de trouver l'objet de leurs travaux vers toutes choses pouvant servir les intérêts du Royaume et du Roi »*. Il s'agit de faire quelques transcriptions pour retrouver une préoccupation très moderne.

Ensuite, nommée l'Académie des Sciences qui avait d'autres objectifs, la première organisation

date de 1827, année un peu oubliée aujourd'hui. Suite à la défaite de 1871, la France prend conscience de son retard considérable par rapport à la Prusse, en matière technologique. Est créée alors une Commission des inventions intéressant les armées de terre et de mer, qui commença à donner de l'argent aux inventeurs.

En 1915, le ministre Paul Painlevé en fait un véritable service interministériel avec des effets importants : lancement du premier char d'assaut et de l'avion de Guynemer, par exemple, si la France gagne la guerre ce n'est pas grâce à la technologie mais « par les poils et le piquet », dit-on toujours Pétain et Clemenceau.

Ensuite, les gouvernements successifs se débattaient de la science et de la technologie ; il ne se passe pratiquement plus rien pendant un certain nombre d'années, si ce n'est la création, en 1920, de l'Office national des brevets. Arrivent les années 1930 : il n'échappe à personne que l'Allemagne commença à s'armer et réalisa des progrès technologiques considérables. Toujours pour des raisons militaires, le gouvernement du Front Populaire décida de relancer une « politique scientifique », expression qui apparaît pour la première fois en 1936, dans un discours de Jean Zay. On crée la Casse nationale des recherches scientifiques, puis le Centre national des recherches appliquées et on les batistonne en 1939 dans le Centre National de la Recherche Scientifique.

Mais il est trop tard. En 1940, la France connaît la débâcle. Des 1945, les scientifiques et les politiques réalisent que cette catastrophe risquée, en

LES PUBLICATIONS

Contributions de fond sur des thèmes variés.

- Soit le résultat d'un groupe de réflexion
- Soit issu d'un évènement

La diversité des sujets est à l'image des angles d'approche variés dans le cadre des quatre missions de l'AUEG.



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Les publications



LES RAPPORTS

Conclusions d'une étude ou d'un groupe de travail.

Il est possible d'accéder à la liste exhaustive des rapports qui peuvent être téléchargés ou consultés au siège de l'AUEG.

GUIDES ET OUTILS

Documents d'accompagnement complémentaires.

Création d'outils qui peuvent servir aux entreprises, aux laboratoires de recherche, aux établissements d'enseignement, aux collectivités,

Résultat de travaux menés en commun par des experts aux expériences professionnelles et culturelles variées.



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Quelques exemples d'actions

Innovation

- Développement Durable
- Habitat et Energie
- Santé
- Innover dans la crise et le Grand Y

Création de valeurs

- Prospective
- Laboratoires en entreprise





Quelques exemples d'actions

Formations supérieures

- Docteurs scientifiques en entreprise
- Services et solaire
- LMD et management

International

- Asie (Inde, Chine, Iran, ...)
- Russie et Asie centrale: Tempus AIDA, Visite recteurs russes



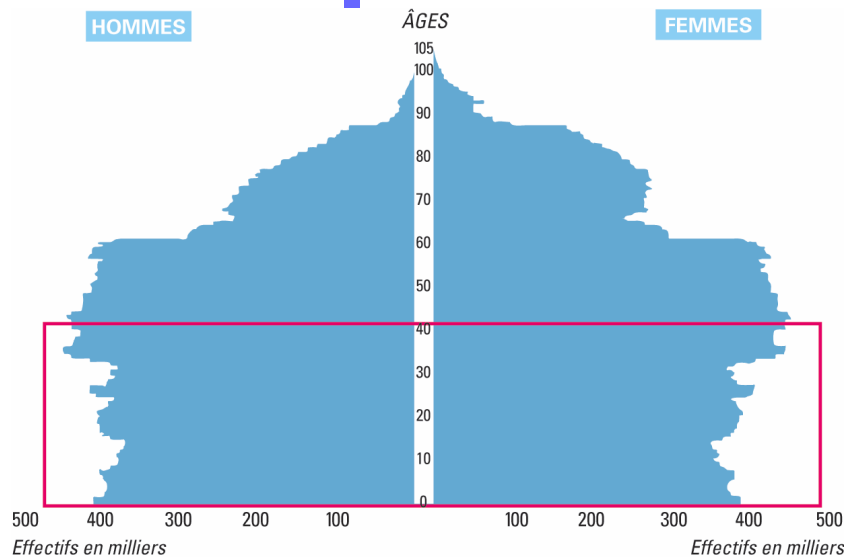


ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Innovation : Santé

- Santé et biotechnologies
- Santé et nutrition
- Santé de la personne (2008)
 - dossier médical (site web)
 - internet et santé
 - santé de l'enfant
 - domotique et maintien à domicile

avec en commun les entreprises, les chercheurs, universitaires, les professionnels de santé, les collectivités





Innovation : Santé de la personne

Groupe de réflexion

- Poursuite avec le thème : Territoire à santé optimale
- Groupes « projet » pour des évènements (tables-rondes) et des publications :
 - Le dossier médical
 - Le dossier pharmaceutique
 - Internet et la Santé
 - La santé de l'enfant
 - Le maintien à domicile
 - etc....

avec en commun les entreprises, les chercheurs, universitaires, les professionnels de santé, les collectivités



Innovation : Santé de la personne

Thème de départ du groupe de réflexion :

- Un constat : le système de santé repose sur une prise en charge de la **maladie**. La croissance des dépenses, l'évolution des relations citoyens-soignants, ... nécessite une remise en cause
- Un objectif : produire un projet collectif pour la santé dans lequel **l'individu**, le citoyen s'inscrit et se prend en charge
- Une stratégie : alimenter la réflexion en approfondissant des thèmes permettant d'élargir **les échanges**



Innovation : Habitat - Energie

Groupe de réflexion

- Poursuivre sur le thème : Territoire à Energie nulle
- Groupes « projet » :
 - Questionnaire de pré-diagnostic énergétique pour une commune de montagne
 - Créer des formations multi compétentes pour l'Habitat durable (solaire, etc....) : à l'UJF, création de l'ENEPS (Ecole Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur)

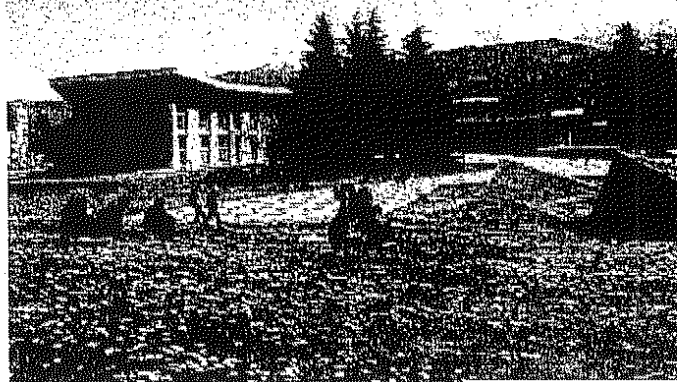
UJF une grande université scientifique, technologique et médicale de renommée mondiale

Grande université des sciences, des technologies et de la santé, l'UJF est présente dans tous les grands classements internationaux (dans le top 200 des universités mondiales classement de Shangai 2008).

Elle regroupe :

- 19100 étudiants
- plus de 4800 stagiaires en entreprise par an, de BAC +2 à BAC + 5
- près de 500 apprentis dont plus de 200 à l'UJF
- 2700 personnels dont 1400 enseignants et enseignants-chercheurs
- 16 départements de formation dont une école d'ingénieurs, un institut universitaire de technologies et un institut universitaire de formation des maîtres
- 70 laboratoires
- 350 brevets actifs
- 21 millions d'euros de ressources liés à la valorisation (brevets, contrats)
- 25 start-up créées en 10 ans
- 207 M€ de budget

Université Joseph Fourier
BP 53 - 38 041 Grenoble cedex 9
Tél. : 0033 (0)4 76 51 46 00
Fax : 0033 (0)4 76 51 48 48
<http://www.ujf-grenoble.fr>



ENEPS

Ecole Nationale de
l'Enseignement Professionnel
Supérieur

GRENOBLE

Une voie d'excellence pour les bacheliers professionnels



Une nouvelle école en faveur de l'égalité des chances !

UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER
38000 GRENOBLE





Promouvoir les formations supérieures et contribuer à leur évolution

L'AUEG apporte à ses partenaires sa longue expérience d'actions Université-Entreprise.

Champ d'actions:

- les attentes des entreprises en termes de compétences ,
- l'ignorance mutuelle persistante entre acteurs de l'Enseignement Supérieur et de l'Entreprise,
- les mutations de l'enseignement supérieur(LMD)et celles qui sont nécessaires(les filles et les sciences),
- l'analyse des besoins de la société(Ex:le solaire!)



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Création de valeurs : Prospective pour une entreprise

- Recherche de conseillers permanents
« qui étonnent »
- Stratégie de visites et d'échanges
d'experts dans l'entreprise pour:
 - poser des questions
(fonctions ? performances utilisation des
résultats ? Nouveaux produits ? ...)
 - suggérer des pistes et actions
 - indiquer des chercheurs et laboratoires
ressources





ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE

Création de valeurs : Des laboratoires en entreprises

- Conseil aux laboratoires pour expliquer leurs potentialités
- Séminaires ciblés pour l'Entreprise
- Visites de laboratoires



Technologies et applications plasma développées au Centre de Recherche Plasmas-Matériaux-Nanotechniques (CRPMN)

Les plasmas dans l'industrie ...

Les technologies plasma trouvent une part croissante dans les industries de haute technologie où elles répondent à des besoins de développement de produits nouveaux ou améliorés (environnement).

Elles jouent un rôle critique dans les étapes d'applications (souvent non testées):

- Nettoyage des pièces usinées;
- Mecc et traitement (traitement);
- Revêtement (dépôt de couches minces, traitement de surfaces et adhésives);
- Modélisation (simulation);
- Diagnostic (analyse de la composition des gaz, mesure de la température);
- Développement de nouveaux matériaux (nanomatériaux);
- Développement de nouveaux procédés (traitement de surfaces);
- Développement de nouveaux produits (matériaux).

Les tâches de recherche (plasma) au CRPMN

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

Le CRPMN développe des outils de diagnostic, de mesure, de traitement et de production de plasma.

- Plaquettes papier et web



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE



ALLIANCE UNIVERSITE ENTREPRISE DE GRENOBLE



ALLIANCE
UNIVERSITÉ ENTREPRISE
DE GRENOBLE



Pour toute information, n'hésitez pas à contacter l'AUEG :

7C chemin des Prés - Inovallée
38240 MEYLAN

Tél : 04 76 18 28 65 Fax : 04 76 18 28 45

Email : auieg@wanadoo.fr

Site Web : <http://www.aueg.org>