

WORKSHOP HYDROGELS

Université Paris Diderot
23-24 janvier 2018

Sponsors : Groupe Français de Rhéologie,
Université Paris Diderot



université
**PARIS
DIDEROT**
PARIS 7

USPC
Université Sorbonne
Paris Cité



OBJECTIFS

Les hydrogels sont des matériaux mous qui contiennent jusqu'à 95% d'eau et qui sont incontournables dans bon nombre d'applications. Cela est lié à leur facilité de mise en œuvre, à la possibilité de les élaborer à façon de manière à ce qu'ils s'adaptent à l'environnement relatif à un usage donné en mettant en œuvre des ingrédients synthétiques et/ou biosourcés. Ces dernières années, les hydrogels ont connu des avancées scientifiques et techniques importantes dans le domaine du renforcement de leurs propriétés mécaniques, dans leur élaboration par la mise en œuvre de mécanismes d'auto-assemblage ou de procédés de polymérisation particuliers (nano/microgels) et dans le développement de nouvelles techniques de caractérisation de leurs propriétés mécaniques. L'objectif de ce workshop est de réaliser un état de l'art de ces avancées par des experts reconnus du domaine. Différents grands champs d'applications des hydrogels (santé, agro-alimentaire, énergie,...) seront également illustrés. Ce workshop s'adresse donc à tous ceux qui souhaitent actualiser leurs connaissances dans le domaine des hydrogels.

ORGANISATION

Alain Ponton, Alberto Varela et Soumia Ikhaddalene – MSC, Université Paris Diderot
Christophe Chassenieux et Erwan Nicol –IMMM, Le Mans Université

CONFERENCIERS

- Tatiana Budtova (Cemef-Nice)
- Laurent David (IMP - Lyon):
- Madeleine Djabourov (USP Brésil)
- Catherine Garnier (INRA-Nantes)
- Dominique Hourdet (SIMM-Paris)
- Christian Ligoure (L2C - Montpellier)
- Gustave Luengo (L'Oréal)
- Alba Marcellan (SIMM – Paris)
- Tesuharu Narita (SIMM -Paris)
- Frédéric Pignon (LRP - Grenoble):
- Olivier Ronsin (INSP – Paris):
- David Rousseau (IFPEN)
- Pierre Weiss (RMeS - Nantes)

MOTS CLEFS

Systèmes : Hydrogels nanocomposites, Smart hydrogels, Nanogels et Microgels, hydrogels colloïdaux, Hydrogels physiques

Propriétés : Propriétés mécaniques, séchage, rupture, adhésion.

Applications : (bio)hydrogels pour la santé, l'énergie, l'agro-alimentaire, la beauté.

Méthodes de caractérisation : Rhéologie, microrhéologie, diffusion de rayonnements, calorimétrie.

PROGRAMME PREVISIONNEL

23 Janvier

9h30-10h00 Accueil

10h00-10h30 Introduction

10h30-11h15 : C. Ligoure Fracture des gels transitoires

11h15-12h00 : D. Hourdet Smart hydrogels

12h00-14h00 : Déjeuner

14h00-14h45 : G. Luengo Hydrogels et cosmétiques

14h45-15h30 : M. Djabourov hydrogels et applications en ingénierie tissulaire

15h30-16h00 : Pause café

16h00-16h45 : D. Rousseau hydrogels et énergie

16h45-17h30 : T. Narita Microrhéologie des hydrogels

17h30-18h15 : F. Pignon Hydrogels d'argile

24 Janvier

9h00-9h45 : O. Ronsin Séchage et fracture des hydrogels

9h45-10h30 : P. Weiss Biohydrogels pour la reconstruction du cartilage

10h30-11h00 : Pause café

11h00-11h45 : A. Marcellan Hydrogels nanocomposites

11h45-12h30 : C. Garnier Hydrogels pour l'agro-alimentaire

12h30-14h00 : Déjeuner

14h00-14h45 : T. Budtova hydrogels vecteurs de principes actifs

14h45-15h30 : L. David hydrogels physiques de polysaccharides et applications biomédicales

15h30-16h00 Conclusion

CALENDRIER

Inscription jusqu'au 08/01/2018

FRAIS D'INSCRIPTION

160 € ce qui inclut les pauses café, les déjeuners et le dîner.

VENUE

Le workshop se déroulera à l'**Université Paris Diderot- Paris 7** dans le **bâtiment Condorcet, Amphithéâtre Pierre Gilles de Gennes**

<https://universite.univ-paris-diderot.fr/file/7492/download?token=8gm6Dwfh>



Liste d'hôtels disponible sur demande.

INSCRIPTION/INFORMATION

Envoyer un courriel à alain.ponton@univ-paris-diderot.fr en indiquant vos noms, prénoms et votre adresse institutionnelle.

Le paiement des frais d'inscription se fera par chèque ou virement à :

Monsieur l'Agent Comptable de l'Université Paris Diderot-Paris 7

5 RUE THOMAS MANN

75013 PARIS 13

Avec copie à alain.ponton@univ-paris-diderot.fr

N° IBAN : FR76 1007 1750 0000 0010 0579 558

N° BIC : TRPUFRP1

N° SIRET : 197 517 238 00659

N° TVA : FR 66197517238