

PROGRAMME DETAILLE DES JOURNEES

Mardi 25 mai 2010

A partir de 16h et jusqu'à 20h : Accueil et enregistrement des participants aux Celliers des Chartrons

Mercredi 26 mai 2010

8h00 – 8h50 Accueil et enregistrement des participants

8h50 – 9h00 Ouverture des JECR2010

| 9h00 – 10h40 | Sessions 1 | Evènements primaires | Nicholas Green |
|--------------|---------------------|--|----------------|
| 9h00 | Anne Lafosse | Chimie induite par électrons de basse énergie (0-20 eV) et mécanismes élémentaires | 40' |
| 9h40 | Michel Fromm | Réalisation de dépôts denses de plasmides d'ADN pour l'étude des effets des électrons de basses énergies (EBE, 0-30 eV) | 20' |
| 10h00 | Christophe Champion | Sections efficaces théoriques d'ionisation et de capture sur les bases d'ADN lors de collisions induites par particules chargées | 20' |
| 10h20 | Raluca Musat | Structure de la solvatation et dynamique dans les liquides ioniques à température ambiante | 20' |
| 10h40-11h10 | Pause de 30 minutes | | |

| 11h10-12h30 | Session 2 | Conditions extrêmes | Jean-Marc Jung |
|-------------|--------------------|--|----------------|
| 11h10 | Shinichi Yamashita | Radiolyse de l'eau avec les faisceaux d'ions continus du HIMAC | 40' |
| 11h50 | Dimitri Saffré | Capture du radical hydroxyle dans des conditions extrêmes de température, pression et à différentes valeurs de TEL | 20' |
| 12h10 | Elodie Atinault | Une nouvelle source impulsionnelle picoseconde de particules de TEL élev | 20' |

| 12h30-14h00 | Déjeuner | Installation des affiches |
|-------------|----------|---------------------------|
|-------------|----------|---------------------------|

| 14h00 –15h40 | Sessions 3 | Biochimie radicalaire | Mélanie Spothem-Maurizot |
|--------------|-----------------------|--|--------------------------|
| 14h00 | Cécile Sicart-Roselli | Protéines et radicaux oxydants: quels types de dommages pour quelles conséquences? | 40' |
| 14h40 | Quentin Raffy | Transferts de radicaux carbo-centrés entre acides aminés | 20' |
| 15h00 | Chantal Houée-Levin | Oxydation radicalaire de la méthionine dans les peptides et protéines | 20' |

| | | | |
|-------|-------------|--|-----|
| 15h20 | Maïté Hanot | Modulation du statut redox endogène comme vecteur de la radiosensibilisation de tumeurs suite à l'irradiation par Rayons X et ions Carbone | 20' |
|-------|-------------|--|-----|

15h40-16h10 Pause de 30 minutes

| | | | |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------------------|
| 16h10-17h25 | Session 4 | Interactions avec l'ADN | Monique Gardès-Albert |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------------------|

| | | | |
|-------|----------------------------|--|-----|
| 16h10 | Mélanie Spothheim-Maurizot | Déstabilisation radio-induite d'un complexe ADN-protéine | 20' |
|-------|----------------------------|--|-----|

| | | | |
|-------|-----------------|---|-----|
| 16h30 | Marie Davidkova | Modélisation des dommages radio-induits dans les complexes ADN-protéine | 40' |
|-------|-----------------|---|-----|

| | | | |
|-------|---------------------|---|-----|
| 17h10 | Matthieu Karamitros | Modélisation des effets biologiques des radiations avec l'outil de simulation Monte-Carlo Geant4 : le projet Geant4-DNA | 20' |
|-------|---------------------|---|-----|

| | | | |
|-------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| 17h30-18h15 | Session 5 | Présentations rapides des affiches | Serge Pin |
|-------------|-----------|------------------------------------|-----------|

| | |
|--|------------------------------|
| Passage dans l'ordre des numéros d'affiche | 1 minute pour chaque affiche |
|--|------------------------------|

18h15-19h30 Session 6 Séance « Affiches »

19h30 Dîner au restaurant

... jusqu'à 22h Session 6 (suite) Séance « Affiches »

Jeudi 27 mai 2010

| | | | |
|--------------|------------|------------------------------------|-------------|
| 8h30 – 10h10 | Sessions 6 | Radiolyse de molécules spécifiques | Abel-Vieira |
|--------------|------------|------------------------------------|-------------|

| | | | |
|------|------------------|--|-----|
| 8h30 | Laurence Berthon | Impact de la radiolyse sur les systèmes extractants : conséquences sur la composition du solvant et ses performances | 40' |
|------|------------------|--|-----|

| | | | |
|------|---------------|---|-----|
| 9h40 | Florent Kuntz | Lyophilisation et irradiation : Techniques combinées pour la stérilisation des produits pharmaceutiques | 20' |
|------|---------------|---|-----|

| | | | |
|-------|-----------------|---|-----|
| 10h00 | Justine Criquet | Irradiation par faisceau d'électrons d'acides carboxyliques en solutions aqueuses - Effet du persulfate | 20' |
|-------|-----------------|---|-----|

| | | | |
|-------|-----------|---|-----|
| 10h20 | Rita Melo | Dégradation radiolytique d'acetovanillone dans les solutions aqueuses | 20' |
|-------|-----------|---|-----|

10h10-10h40 Pause de 30 minutes

| | | | |
|-------------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 10h40-12h20 | Session 7 | Nanoscience, nanotechnologie | Jean Philippe Renault |
|-------------|-----------|------------------------------|-----------------------|

| | | | |
|-------|-------------------|--|-----|
| 10h40 | Cornelius W Hagen | A multi-electron-beam-induced deposition tool for nano-prototyping | 40' |
|-------|-------------------|--|-----|

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---|------------------|
| 11h20 | Wafa Abidi | Nanobâtonnets d'or synthétisés par radiolyse en solution et en mésophase lamellaire | 20' |
| 11h40 | Laurent Pain | Le potentiel de la lithographie électronique : du CMOS à l'« exotisme » de la lithographie traversante | 40' |
| 12h20 –13h00 | Sessions 8 | Dosimétrie / Effet direct | Mehran Mostafavi |
| 12h20 | Cédric Costa | Dosimétrie des rayonnements alphas : bilan et perspectives | 20' |
| 12h40 | Anna Balcerzyk | L'effet direct du rayonnement ionisation sur les solutions aqueuses de NaBr de forte concentration | 20' |
| 13h00-14h00 | Déjeuner | Session « Affiches » | |
| 14h00 | Réunion du Comité Scientifique | | |
| 15h00 | Sortie « Détente » en Médoc | | |
| 20h00 | Dîner au Château Dauzac | | |
| <u>Vendredi 28 mai 2010</u> | | | |
| 8h30 – 9h10 | Sessions 9 | Entreposage / Stockage | Massoud Fattahi |
| 8h30 | Barbara Pastina | La chimie sous rayonnement et le stockage direct du combustible usé en couche géologique profonde : questions et opportunités | 40' |
| 9h10 | Magaly Tribet | Lixiviation de pastilles de UO ₂ dopées en émetteurs alpha (^{238/239} Pu) dans une eau synthétique représentative d'une eau souterraine argileuse de type Bure | 20' |
| 9h30 - 10h30 | Session 10 | Polymères / Liquides ioniques | James Wishart |
| 9h30 | Adeline Dannoux | Polymères sous irradiation : analyse de produits de dégradation hydrosolubles | 40' |
| 10h10 | Ali Traboulsi | Etude de la dégradation sous irradiation gamma de résines échangeuses d'ions : Quantification des rendements de production gazeux dans différentes conditions expérimentales | 20' |
| 10h30-10h50 | Pause de 20 minutes | | |

| | | | |
|---------------|----------------------|---|----------------|
| 10h50 | Rémi Barillon | Trace latente et fluorescence induites par des ions dans des détecteurs organiques solides | 40' |
| 11h30 | Michaël Krzeminski | L'AFM utilisée en mode semi-contact pour l'étude de la polymérisation réticulante sous rayonnement de diacrylates aromatiques | 20' |
| 11h50 | Mélodie Munier | Mécanismes de scintillation au sein de nouveaux détecteurs organiques à base de liquides ioniques | 20' |
| 12h10 | James Wishart | Produits primaires et finaux de la radiolyse des liquides ioniques et leur réactivité | 20' |
| 12h30 - 12h50 | Session 11 | Astro-radiolyse | Bernard Hickel |
| 12h30 | Vincent Cobut | Formation d'eau sur les grains interstellaires sous rayonnement UV et rayons cosmiques. Simulations Monte Carlo | 20' |
| 12h50-13h00 | Clôture des JECR2010 | | 10' |
| 13h00-14h00 | Déjeuner | Retrait des Affiches / Départ des participants | |