

## Le programme en un coup d'œil

| Mardi 25<br>Domaine<br>Ariane | Mercredi 26<br>ENSIACET | Jeudi 27<br>Domaine<br>Ariane | Vendredi 28<br>Domaine<br>Ariane |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|                               | <i>Trajet bus</i>       |                               |                                  |
|                               | Ouverture               | Conf 5                        | Comm 11, 2, 13                   |
|                               | Conf 2                  |                               | Comm 6                           |
|                               | Pause-Café              | Pause-exposants               | Pause-exposants                  |
|                               | Comm exposants          | Comm 7,9,1                    | Remise des prix<br>DEF 2020      |
|                               | Comm3,10,12,4           |                               | Clôture                          |
|                               | Repas                   | Repas                         | Repas                            |
|                               | Pause exposants         | Echanges et<br>discussions    |                                  |
|                               | Ateliers                | Ateliers                      |                                  |
|                               | Pause exposants         | Pause exposants               |                                  |
|                               | Ateliers                | Ateliers                      |                                  |
|                               | Accueil                 | Conf 3                        | Session Posters                  |
| <i>Trajet bus</i>             |                         |                               |                                  |
| Repas                         | Repas                   | Soirée régionale              |                                  |
| Conf 1                        | Soirée libre            |                               |                                  |

## Le programme détaillé

### Mardi 25 janvier 2022

19h : Accueil, apéritif et repas

21h : Conférence de **Sylvie Vauclair**, Astrophysicienne à l'Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie, Professeur Emérite à l'Université Paul Sabatier de Toulouse :  
« *De l'Origine de l'Univers à l'Origine de la Vie : Formation et évolution des éléments chimiques depuis le Big-Bang* ».

### Mercredi 26 janvier 2022

9h15 : Ouverture des 34èmes JIREC

9h30 : Conférence de **Rita Khanfour-Armalé**, Maître de Conférences en chimie à CY Cergy Paris Université, Formatrice de formateurs et d'enseignants de premier et de second degré en sciences à l'INSPE de l'académie de Versailles, chercheuse en didactique de la chimie au Laboratoire de didactique André Revuz  
« *Une synthèse : opération chimique, opération intellectuelle* »

10h20 : Pause-café (Amphi)

10h40 : Présentation flash des exposants

11h10 Communications 3, 10, 12 et 4

Communication 3 : **Christine Ducamp**, MCF, Laboratoire EFTS, ENSFEA, Université Toulouse 2  
« *L'enseignement de la notion de mole dans le secondaire* »

Communication 10 : **Sylvain Collet**, Professeur des Universités, Université de Nantes  
« *Pratiquer une pédagogie adaptée ou comment transformer la substitution nucléophile en histoire de couple* »

Communication 12 : **Martin Tiano**, Enseignant, ENS Lyon

« *Re-penser l'enseignement de la chimie expérimentale dans le supérieur : mise en place et utilisation d'un livret de compétences* »

Communication 4 : **Laure Amat-Chappuis**, enseignante Lycée Borde-Basse, Castres

« *Synthèse d'un arôme : séquence pédagogique en 1<sup>ère</sup> STL* »

12h30 : Repas

14h00 : Pause exposants

15h00 : Ateliers session 1

| Nom Auteur      | Titres                | Axes                  | Nbre de places | Salles |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------|
| Betbeder        | carte mentale         | faire synthèse        | 20             |        |
| Huez, Hervé     | synthèse de futurs    | faire synthèse        | 20             |        |
| Delair, Duchene | escape game           | jeu                   | 20             |        |
| Randon          | microcontrôleur       | Outils pour le dosage | 20             |        |
| Ducamp          | outils simulation     | Outils pour le dosage | 20             |        |
| Amadei          | molécules plateformes | Synthèse exp          | 20             |        |
| Chanteperdrix   | parfums et savons     | Synthèse exp          | 20             |        |
| Dubreuil        | sol-gel               | Synthèse exp          | 20             |        |

16h00 : Pause

16h30 : Ateliers session 2

| Nom Auteur      | Titres                | Axes                  | Nbre de places | Salles |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------|
| Betbeder        | carte mentale         | faire synthèse        | 20             |        |
| Huez, Hervé     | synthèse de futurs    | faire synthèse        | 20             |        |
| Delair, Duchene | escape game           | jeu                   | 20             |        |
| Randon          | microcontrôleur       | Outils pour le dosage | 20             |        |
| Ducamp          | outils simulation     | Outils pour le dosage | 20             |        |
| Amadei          | molécules plateformes | Synthèse exp          | 20             |        |
| Chanteperdrix   | parfums et savons     | Synthèse exp          | 20             |        |
| Dubreuil        | sol-gel               | Synthèse exp          | 20             |        |

17h40 : Conférence de **Raphaël Blareau**, Enseignant en CPGE au lycée Fermat de Toulouse et créateur du site <http://blablareau-chimie.fr/>  
« *Blablareau au labo, un outil ludique en séance de travaux pratiques* »

20h00 : Repas au Domaine d'Ariane

**Jeudi 27 janvier 2022**

9h00 : Conférence de **Nicolas Rabasso**, Enseignant-Chercheur à l'Université Paris-Sud, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO)  
« *Sélectivité en synthèse organique : Etude redox des allénylphosphonates* »

9h50 : Communication 6

Communication 6 : **Marielle Lemaire**, Professeur, Université Clermont Auvergne  
« *Enseigner la synthèse organique autrement* »

10h15 : Pause Exposants

11h00 : Communications 7, 9 et 1

**Communication 7 : Vincent Corcé et Geoffroy Guillemot**, MCF, Sorbonne Université, Paris  
« *Enseignement de la synthèse en TP de chimie moléculaire au master de Sorbonne Université* »

**Communication 9 : Jean-Sébastien Filhol**, Professeur des Universités, Université de Montpellier et Institut Charles Gerhardt Montpellier

« *L'expérience Chimie magique : Matériaux high-tech pour tous !* »

**Communication 1 : Xavier Bataille**, Enseignant en BTS MdC, ENCPB, Paris

« *L'évaluation dont vous êtes le héros* »

12h30 : Repas

15h00 : Ateliers session 1

| Nom Auteur            | Titres                 | Axes           | Nbre de places | Salles |
|-----------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Randon                | carte mentale          | faire synthèse | 20             |        |
| Chimactiv             | logiciel pour analyse  | Pédagogie      | 20             |        |
| De Bonneval, Fajerweg | autonomie étudiants    | Pédagogie      | 20             |        |
| Bataille              | évaluation             | Pédagogie      | 20             |        |
| Dubreuil, Castellani  | pédagogie différenciée | Pédagogie      | 20             |        |
| Delair, Duchene       | escape game            | jeu            | 20             |        |

16h00 : Pause Exposants

16h30 Ateliers session 2

| Nom Auteur            | Titres                 | Axes           | Nbre de places | Salles |
|-----------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|
| Randon                | carte mentale          | faire synthèse | 20             |        |
| Chimactiv             | logiciel pour analyse  | Pédagogie      | 20             |        |
| De Bonneval, Fajerweg | autonomie étudiants    | Pédagogie      | 20             |        |
| Bataille              | évaluation             | Pédagogie      | 20             |        |
| Dubreuil, Castellani  | pédagogie différenciée | Pédagogie      | 20             |        |
| Delair, Duchene       | escape game            | jeu            | 20             |        |

17h30 : Session posters-Echanges et discussions

Présentation flash des posters puis temps d'échange devant les posters

- Bonnamour et coll. : « *Vers une chimie raisonnée respectueuse de l'environnement* »
- Bonnamour et coll. : « *Nouvelle méthode de synthèse : transformation de l'énergie lumineuse en énergie chimique.* »
- Tendero et coll. : « *Activité Métier Synthèse documentaire sur une thématique scientifique.* »
- Randon : « *Une carte de concepts associée au dosage et au contrôle qualité.* »
- Dechy-Cabaret et coll. : « *Le Chemlab : un lieu « ouvert » pour activer vos synthèses.* »
- Dubreuil : *Escape Game*
- Dubreuil et Dinh, Actualité Chimique : « *Présentation de l'Actualité Chimique Découverte* »

19h : Apéritif et soirée régionale

**Vendredi 28 janvier 2022**

8h30 : Communications 11, 2 et 13

Communication 11 : **Marc Daumas**, Responsable Science et Innovation, Sanofi Chimie

« *Former les chimistes de développement de demain* ».

Communication 2 : **Florence Boulc'h**, MCF, Aix-Marseille Université

« *Comment Newton réussit-il à synthétiser 30 ans d'expérience de chimie dans la question 31 de son ouvrage Optiks ?* »

Communication 13 : **Bénédicte Garreau-de Bonneval**, MCF, Université de Toulouse

« *Les immersions croisées dans le cadre du continuum* »

10h00 : Pause Exposants

10h30 : Remise des deux prix DEF 2020 : **Jean-Pierre Foulon** et l'équipe du projet **CHIMACTIV**

11h45 : Clôture

12h00 : Repas