



Liste des ateliers proposés dans le cadre des sessions de formation

Pour plus d'informations sur le contenu des ateliers : www.ecole-adn.fr.

19, grand rue

1/ Unité et diversité du monde vivant

Durée : 1h30 à 3h00 selon les modules choisis.

Thèmes abordés : ADN, cellule, organisation des êtres vivants.

2/ L'ADN, support de l'information génétique

Durée : 3h00.

Thèmes abordés : phénotype / génotype ; structure et fonction de l'ADN ; mutation génétique ; recombinaison ; transgénèse, OGM.

BP 81295

3/ Comment fabrique-t-on un OGM ?

Durée : 2h30.

Thèmes abordés : phénotype / génotype ; recombinaison ; transgénèse ; antibiotique ; antibiothérapie ; protéine recombinante ; génie génétique.

F-30015 Nîmes cedex 1

4/ OGM : comment les reconnaître ?

Durée : 4h30.

Thèmes abordés : Structure et fonction de l'ADN ; réplication de l'ADN ; OGM alimentaires ; réaction de polymérisation en chaîne.

5/ Purifier, produire des protéines recombinantes : clonage moléculaire et criblage

Durée : 3 jours (21 heures).

Thèmes abordés : Structure et fonction de l'ADN ; réplication de l'ADN ; ADN et protéines recombinants ; clonage ; réaction de polymérisation en chaîne (PCR) ; RFLP ; génie génétique.

Tel/Fax : +33(0)466 67 82 29

6/ L'ADN, support d'identité

Durée : 3h00.

Thèmes abordés : Structure de l'ADN ; enzymes de restriction et RFLP ; empreintes génétiques / sélection variétale ; électrophorèse.

info@ecole-adn.fr

7/ De la mutation génétique à la pathologie

Durée : 3 à 4h00.

Thèmes abordés : Structure et fonction de l'ADN ; mutation ; transcription et traduction ; RFLP ; structure des gènes et du génome ; myopathies ; médecine prédictive ; thérapie génique.



8/ Un génome commun, des individus différents : la structure du génome

Durée : 4h30.

Thèmes abordés : Structure et fonction de l'ADN ; réplication de l'ADN ; structure du génome ; réaction de polymérisation en chaîne (PCR) et applications.

19, grand rue

9/ Identification humaine : les empreintes génétiques en pratique judiciaire

Durée : 4h30.

Thèmes abordés : Structure de l'ADN ; réplication de l'ADN ; réaction de polymérisation en chaîne (PCR) appliquée à l'identification humaine ; empreintes génétiques en pratique judiciaire (civil & pénal).

BP 81295

10/ Les bactéries au service de l'homme : production de protéines recombinantes

Durée : 2 heures ; 6 heures avec extension.

Thèmes abordés : Transgénèse ; génotype et phénotype ; protéine recombinante ; génie génétique.

11/ Mutagenèse dirigée : modification de la fonction d'une protéine

Durée : 3 jours (21 heures).

Thèmes abordés : transgénèse ; génotype et phénotype ; protéine recombinante ; génie génétique, mutagenèse dirigée ; biochimie structurale des protéines, relations structure-fonction.

F-30015 Nîmes cedex 1

12/ Clonage d'expression, mutagenèse dirigée et évaluation fonctionnelle

Durée : 6 jours (42 heures).

Thèmes abordés : transgénèse ; génotype et phénotype ; PCR ; RFLP ; protéine recombinante ; génie génétique, mutagenèse dirigée ; biochimie structurale des protéines, relations structure-fonction.

Tel/Fax : +33(0)466 67 82 29

13/ Techniques de traçabilité et de contrôle qualité en agroalimentaire

Durée : 3 jours (21 heures).

Thèmes abordés : AFLP ; PCR ; RFLP ; contrôle qualité en agroalimentaire ; identification microbienne et état sanitaire des aliments ; OGM, aliments indirectement transgénétiques ; aliments.

info@ecole-adn.fr

14/ Les organismes génétiquement modifiés (OGM) en agroalimentaire

Durée : 2 jours (15 heures).

Thèmes abordés : transgénèse ; génotype et phénotype ; PCR ; RFLP ; protéine recombinante ; génie génétique, OGM ; aliments, aliments indirectement transgénétiques, biopharming.

15/ Procédés de fermentation utiles à la production alimentaire

Durée : 2,5 jours (17 heures).

Thèmes abordés : processus biochimiques des fermentations ; bactéries et levures, le monde microbien ; alimentation et santé ; microbiologie, méthodes et concepts ; génie génétique, aliments indirectement transgéniques, alicaments.

19, grand rue

16/ Modulation de l'activité enzymatique d'une protéine de l'hémostase

Durée : 3 heures.

Thèmes abordés : protéine ; enzyme ; catalyse ; relations structure-fonction, biochimie structurale ; hémostase ; génie génétique ; hémophilie.

BP 81295

17/ La phylogénie moléculaire

Durée : 3 heures.

Thèmes abordés : enzyme de restriction, RFLP ; électrophorèse ; homologues de séquence ; phylogénie ; évolution ; classification ; génotype, phénotype ; biodiversité.

F-30015 Nîmes cedex 1

18/ Croissance bactérienne

Durée : 3 à 6 heures.

Thèmes abordés : microbiologie ; division cellulaire ; spectrophotométrie ; culture bactérienne ; antibiotiques ; épidémiologie des maladies infectieuses ; hygiène & santé.

19/ Criminalistique

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : oxydo-réduction ; identification humaine ; RFLP ; PCR appliquées à l'administration de la preuve (civil & pénal).

Tel/Fax : +33(0)466 67 82 29

20/ Le glucose, sucre universel

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : dosages par oxydo-réduction ; manganimétrie ; spectrophotocolorimétrie ; enzymologie ; process en industrie agroalimentaire.

info@ecole-adn.fr

21/ L'origine de la vie : les coacervats

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : chimie et biochimie des lipides et des acides nucléiques ; chimie prébiotique.



22/ Jardins chimiques

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : osmose ; poussées d'Archimède ; réactions acido-basiques, phénomènes de précipitation et de complexation ; chimie prébiotique.

23/ L'indicateur de pH

19, grand rue

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : équilibre et dosage acido-basiques ; pHmétrie ; spectrophotocolorimétrie ; applications.

24/ Dosage des protéines

Durée : 2 à 3 heures.

Thèmes abordés : chimie des acides aminés, des peptides et des protéines ; spectrophotocolorimétrie ; biochimie structurale.

BP 81295

25/ Les bioplastiques et biopolymères

Durée : 3 à 4 heures.

Thèmes abordés : chimie des polymères ; enzymologie ; fermentation ; microbiologie ; génie génétique ; développement durable.

26/ Biocarburants, agrocarburants et bioénergies

F-30015 Nîmes cedex 1

Durée : 3 à 4 heures.

Thèmes abordés : chimie organique ; développement durable ; énergies renouvelables.

27/ Bioinformatique

Durée : 4 heures

Thèmes abordés : biochimie des acides nucléiques ; alignements et comparaison de séquences nucléiques ; Analyse de séquences nucléiques et protéiques ; transcription ; traduction ; structure des génomes ; médecine prédictive.

Tel/Fax : +33(0)466 67 82 29

info@ecole-adn.fr