

Programme de l'école CIMPA :
Vert numérique : Biologie mathématique et Ecologie théorique

Du 24 Septembre au 28 Septembre 2022
Matin

	Jour 1 Samedi 24/09/ 22	Jour 2 Dimanche 25/09/ 22	Jour 3 Lundi 26/09/22	Jour 4 Mardi 27/09/22	Jour 5 Mercredi 28/09/22
8:30 à 9:15	Ouverture	Conf 1 Optimizing bacterial resource allocation : Metabolite production in bioreactors J-L Gouzé	8:30 à 10h Cours 1 Relations ressources--consommateurs : Contexte et problématique J. Harmand	Conf 2 Optimizing bacterial resource allocation : Metabolite production in bioreactors J-L Gouzé	8:30 à 10h Cours 6 Etude mathématique de quelques modèles biologiques du chémostat N. Abdellatif
9:30 à 11:00	Cours 1 Relations ressources--consommateurs : Contexte et problématique J. Harmand	Cours 2 Commensalisme et syntrophie T. Sari	10:15 à 11:15 Cours 3 Sur-rendement dans le chémostat à l'aide de commande périodique A.Rapaport	Cours 4 Les modèles du chémostat considérés du point de vue épidémiologique C. Lobry	10:15 à 11:15 Cours 6 Etude mathématique de quelques modèles biologiques du chémostat N. Abdellatif
11:15 à 12:45	Cours 1 Relations ressources--consommateurs : Contexte et problématique J. Harmand	Cours 3 Sur-rendement dans le chémostat à l'aide de commande périodique A.Rapaport	11:30 à 13:00 Cours 2 Commensalisme et syntrophie T. Sari	Cours 5 Oscillations on ordinary differential equations of mixed type S. Pinelas	11:30 à 13:00 Cours 5 Oscillations on ordinary differential equations of mixed type S. Pinelas
Pause déjeuner					

Programme de l'école CIMPA :
Vert numérique : Biologie mathématique et Ecologie théorique

Du 24 Septembre au 28 Septembre 2022
Après-midi

	Jour 1 Samedi 24/09/ 22	Jour 2 Dimanche 25/09/ 22	Jour 3 Lundi 26/09/22	Jour 4 Mardi 27/09/22	Jour 5 Mercredi 28/09/22
14:00 à 15:30	Cours 2 Commensalisme et syntrophie T. Sari	Cours 3 Sur-rendement dans le chémostat à l'aide de commande périodique A.Rapaport	14:30 à 16:00 Cours 2 14H30 16H Commensalisme et syntrophie	Temps libre	Cours 5 Oscillations on ordinary differential equations of mixed type S. Pinelas
15:45 à 17:15	TP/TD 1 Modélisation de processus biologiques utilisant l'identification des paramètres à partir des données réelles R. Fekih Salem	TP/TD 2 Modélisation de processus biologiques utilisant l'identification des paramètres à partir des données réelles R. Fekih Salem	T. Sari		TP/TD 4 Etude numérique de quelques modèles biologiques du chémostat R. Fekih Salem

Programme de l'école CIMPA :
Vert numérique : Biologie mathématique et Ecologie théorique

Du 29 Septembre au 03 Octobre 2022
Matin

	Jour 6 Jeudi 29 Sept 22	Jour 7 Vendredi 30 Sept 22	Jour 8 Samedi 01 Oct 22	Jour 9 Dimanche 02 Oct 22	Jour 10 Lundi 03 Oct 22
8:30 à 9:15	Conf 4 Optimisation du fonctionnement du bioréacteur à membrane pour le traitement des eaux usées F. Ellouze	Conf 3 Delay-Differential Equation Model for Covid 19 E. Moulaye Ely	8:30-10:00 Cours 9 Modélisation mathématique pour la gestion durable des agroécosystèmes S. Touzeau	8:30-10:00 Cours 8 Mathematical and statistical methods for dynamic models in agriculture S. Selmane	8:30-9:30 Cours 7 Modélisation mathématique de la gestion des ressources naturelles N. Raissi
9:30 à 11:00	Workshop* : Les écoulements en milieux poreux R. Bouhlila	Cours 4 Les modèles du chémostat considérés du point de vue épidémiologique C. Lobry	10:15-11:45 Cours 4 Les modèles du chémostat considérés du point de vue épidémiologique C. Lobry	10:15-11:15 Cours 7 Modélisation mathématique de la gestion des ressources naturelles N. Raissi	9:45-10:45 Cours 7 Modélisation mathématique de la gestion des ressources naturelles N. El Khattabi
11:15 à 12:45	Transport de solutés en Milieux poreux L. Guellouz	Cours 5 Oscillations on ordinary differential equations of mixed type S. Pinelas	12:00-13:30 Cours 8 Mathematical and statistical methods for dynamic models in agriculture S. Selmane	11:30-12:30 Cours 7 Modélisation mathématique de la gestion des ressources naturelles N. El Khattabi	11:00-12:30 Cours 9 Modélisation mathématique pour la gestion durable des agroécosystèmes S. Touzeau
Pause déjeuner					

Programme de l'école CIMPA :
Vert numérique : Biologie mathématique et Ecologie théorique

Du 29 Septembre au 03 Octobre 2022
Après-midi

	Jour 6 Jeudi 29 Sept 22	Jour 7 Vendredi 30 Sept 22	Jour 8 Samedi 01 Oct 22	Jour 9 Dimanche 02 Oct 22	Jour 10 Lundi 03 Oct 22
14:00 à 15:30	Atelier d'application Hydrus 1D/2D L. Guellouz/ N. Zemni	Cours 8 Mathematical and statistical methods for dynamic models in agriculture S. Selmane	Temps libre	Cours 9 Modélisation mathématique pour la gestion durable des agroécosystèmes S. Touzeau	TP/TD 6 Modélisation mathématique pour la gestion durable des agroécosystèmes S. Touzeau
15:45 à 17:15	Atelier d'application Hydrus 1D/2D L. Guellouz/ N. Zemni	TP/TD 4 Etude numérique de quelques modèles biologiques du chémostat R. Fekih Salem		TP/TD 5 Computer simulations with R Package ZeBook S. Selmane	Clôture

*Workshop : « Irrigation intelligente avec des eaux saumâtres dans un contexte d'aridité ».