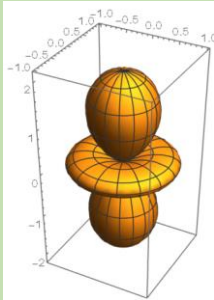


Lundi 14 avril

	Physique - Chimie	SVT	Mathématiques
	Accueil 8h30 – devant l’auditorium patio 44-45-54-55		
Matinée	<p>Visites de laboratoire</p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratoire Phenix : Le laboratoire PHENIX présente des axes de recherche à fort impact sociétal comme l’Energie et l’Environnement et la santé. Au cours de la visite, nous nous intéresserons à l’axe énergie et environnement en montrant de la synthèse de matériaux pour la dépollution, pour les batteries et des procédés de recyclage de métaux lourds. Visite de l’équipe CASCH : "Du CO2 ? De la lumière ? Et si on mettait le Soleil dans nos réservoirs ?" L'équipe eMOCA travaille depuis de nombreuses années sur la conversion du CO2 en molécules d'intérêt par catalyse moléculaire (électro- et photocatalyse) 	<p>Expériences sur les fondamentaux du climat Venance Journé Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD-IPSL)</p> <p>Prélèvement et analyse d’eau de seine Elodie Guigon (METIS-IPSL)</p> <p>1) visite de la plateforme de chimie des contaminants, recherche d’éléments traces issus des activités humaines en mode « les experts », faire réaliser une analyse multi-résidus : dépouillement de chromatogrammes en double spectro de masse</p> <p>2) présentation des résultats sur les antibiotiques et les pesticides</p>	<p>Institut des sciences informatiques et Robotiques</p> <p align="center">Nizar Ouarti</p> <p align="center">IA et Enseignement</p> <p>Quel est l'impact de l'introduction de l'IA dans nos sociétés pour l'enseignement? Comment les enseignants doivent adapter leurs pratiques ?</p>
Déjeuner (offert) 12h15 – 13h45	Restaurant d’entreprise l’Ardoise Navette par les organisateurs		

Après midi	TP Physique / et TP de Chimie (en demi groupe) µcontrôleurs arduino et programmation Python spectroscopie : conservation et la connaissance du patrimoine	Visites de LOCEAN (IPSL) • Comment aborder le changement climatique en classe ? Eva Perrier, Adeline Aroskay, Natalie Nicetto Office For Climate Education (OCE)	Atelier : les mathématiques pour les glaces de mer Laboratoire Jacques-Louis Lions Stéphane Labbé -réseau de neurones, pour améliorer la compréhension des glaces de mer : comment les perceptrons améliorent le calcul - visite des serveurs - modélisation d'un système de santé
	17h00-17h30 pause café Amphi 25 : conférence		
	17h30-18h30 Séminaire Marc Robert De la Photosynthèse Naturelle à la Photosynthèse Artificielle : CO ₂ , une matière première inattendue pour une économie circulaire <i>Équipe EMOCA</i>		

Mardi 15 avril

	Physique - Chimie	SVT	Mathématiques, Numérique et Sciences informatiques
	Accueil 8h30 – devant l'auditorium patio 44-45-54-55		
Matinée	<p>Découverte des laboratoires de chimie et de physique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visite de la plateforme de résonance magnétique nucléaire – RMN • Julien Bonin équipe eMOCA <p>Du CO₂ ? De la lumière ? Et si on mettait le Soleil dans nos réservoirs ?"</p> <p>L'équipe eMOCA travaille depuis de nombreuses années sur la conversion du CO₂ en molécules d'intérêt par catalyse moléculaire (électro- et photocatalyse)</p>	<p>9h-12h30</p> <p>« Climats sur les planètes extrasolaires »</p> <p>Comment aborder le changement climatique en classe ? Réalisez une expérience avec les médiateurs scientifiques de l'Office for Climate Education (OCE)</p> <p>Explorez les conséquences de ce phénomène et ses répercussions sur les organismes marins.</p> <p>ClimarisQ Nada Caud Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE-IPSL)</p>	<p>TP Python / Visualisation des Orbitales Atomiques</p> <p>Fonctions mathématiques décrivant les densités de probabilité de présence des électrons.</p> <p>Représentations 3D</p> 
Déjeuner (offert) 12h15 – 13h45	<p align="center">Restaurant d'entreprise l'Ardoise Navette par les organisateurs</p>		

Après midi	TP Physique / et TP de Chimie (en demi groupe) <ul style="list-style-type: none"> • μcontrôleurs arduino et programmation Python 	Visite de l'institut de Biologie Paris Seine <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le développement des organismes • Cas de la drosophile https://www.ibps.sorbonne-universite.fr/fr/Recherche/umr-biologie-developpement	Institut du Cerveau et de la Moelle (hôpital de la Salpêtrière) <ul style="list-style-type: none"> • visite du CENIR • la formation des images en IRM (plan de Fourier) • simulation de mouvement recalage d'images médicales 3D et application à la stimulation cérébrale profonde
	17h30-18h30 Séminaire Olivier Aïm De la société à la culture de la surveillance		
	Avec l'essor des données et du numérique, la surveillance est devenue une question centrale de notre vie quotidienne, au point de nourrir un nouveau champ d'études interdisciplinaire appelé "Surveillance studies". Dans le cadre de ce séminaire, il s'agira de prendre la mesure de la place qu'elle occupe dans nos environnements, nos pratiques, nos représentations, et des enjeux éthiques qu'elle soulève.		
18h45 – 20h30 Verre de l'amitié avec la plus belle vue de Paris			

Mercredi 16 avril

	<p style="text-align: center;">Demi-journée Faculté des Sciences et Ingénierie</p> <p style="text-align: center;">Accueil à 9h45 pour la pause café barre 44-45, 1^{er} étage, salle 106</p>
Matinée	<p>Séminaire et Tables rondes :</p> <ul style="list-style-type: none">• qu'est ce que Sorbonne-Université ?• Faculté de Sciences et Ingénierie : Fonctionnement, méthodes d'enseignement et débouchés• Les différentes composantes : UFR• Filières de formation• Transition « -3 ;+3 » : <p><i>Une transition vers l'autonomie</i></p>
Après midi	<p style="text-align: center;">Session jeu coopératif ClimaTicTac (sur inscription)</p>