

Programme FDS 2019

Ateliers en salle Harmoniques jeudi et vendredi 9h à 12h 13h à 16h, par PSTJ - niveau collègue

"Le magnétisme est un phénomène connu et utilisé dans de nombreux domaines industriels. A l'aide d'outils pédagogiques, nous partirons d'un aimant pour définir ce qu'est le magnétisme et montrer comment il se manifeste sur Terre mais surtout dans l'Univers. En effet, nous montrerons dans un premier temps, son importance capitale pour notre survie grâce au bouclier magnétique entourant la Terre et permettant de se protéger des assauts solaires. Dans un second temps, nous expliquerons comment il se crée et est à l'origine des protubérances solaires et, enfin, comment il est également présent dans les étoiles mortes comme les pulsars. Nous proposerons des expériences réalisées par nos animateurs comme l'expérience d'Ørsted qui est à l'origine de la compréhension du lien entre électricité et magnétisme mais aussi l'expérience montrant l'application des courants de Foucault. Nous présenterons également notre jeu quiz puzzle permettant de découvrir des objets astronomiques tout en répondant à des questions."

Date	Heure	Intervenant	Titre intervention	Langue
	09:00	<i>INAUGURATION</i>		
lundi 07/10 : les mondes anciens / les mondes virtuels	9h30	Didier Binder, Directeur de recherche CNRS au CEPAM (CNRS-UCA)	« Il y a 8000 ans, premiers fermiers, potiers et navigateurs en Méditerranée occidentale »	(français, anglais)
	9h30	Laure Blanc Ferraud, Directrice de recherche CNRS I3S (CNRS-UCA)	"Les algorithmes au secours des microscopes"	(français, anglais)
	10h30	Vanna Lisa Coli, post-doctorante au CEPAM (CNRS-UCA)	"Archeologia e matematica: algoritmi per l'identificazione dei gesti dei primi ceramisti"	(italien, anglais)
	10h30	Yevgeniya Korniyenko-Sheremet, doctorante à GéoAzur (CNRS-IRD-OCA-UCA)	"Sur les traces géologiques d'un océan disparu dans la région de la mer Noire et du Caucase", "По геологическим следам исчезнувшего океана в Черноморско-Кавказском регионе"	(français, russe)
	14h	Auréade Henry, Chargée de recherche CNRS au CEPAM (CNRS-UCA)	"Hommes, plantes et paysages : apports de l'archéobotanique à la connaissance des sociétés passées"	(français, allemand, espagnol et anglais ponctuellement)
	14h	Laura Cassard, doctorante au CEPAM (CNRS-UCA)	Premières poteries imprimées de Méditerranée nord-occidentale : comment décortiquer le décor ?"	(français)
	15h	Alain Carré, ingénieur CNRS au CEPAM (CNRS-UCA)	"Charbons, graines, os et coquilles passés à la loupe pour comprendre l'environnement du passé"	(français)

	15h	Elisa Nicoud, Chargée de recherche CNRS au CEPAM (CNRS-UCA)	Film "In minimis maxima"	(français, italien)
	20h	Elisa Nicoud, Chargée de recherche CNRS au CEPAM (CNRS-UCA)	Film "In minimis maxima" (UCA-CNRS)	(français, italien)
mardi 08/10 : les mondes vivants /les mondes de demain	9h	Guillaume Sandoz, Directeur de recherche CNRS à l'IBV (CNRS-Inserm-UCA)	"Comment télécommander avec la lumière la bioélectricité et déterminer son rôle dans la migraine", "How to remote control with light bioelectricity and determine its role in migraine inudction"	(français, anglais)
	9h	Anne Baron, Directrice de recherche CNRS à l'IPMC (CNRS-UCA) + film « mambalgine »	"Proposer un nouveau médicament antidouleur issu du venin de serpent Mamba"	(français)
	10h	Nicolas Blondeau, Directeur de recherche CNRS à l'IPMC (CNRS-UCA)	"Oméga 3, une piste prometteuse vers la prévention des AVC"	(français)
	10h	Cécilia Colson, doctorante à l'IBV (CNRS-Inserm-UCA)	"Lutter contre l'obésité en mangeant du « bon » gras"	(français)
	11h	Damien Bazin, MCF GREDEG (CNRS-UCA)	"Une BD et un MOOC pour une justice environnementale"	(français)
	14h	Marc Antonini, Directeur de recherche CNRS à l'I3S (CNRS-UCA)	"La 3D : des applications pour le patrimoine au stockage de données sur ADN synthétique"	(français, anglais)
	14h	Nathalie Lazaric, Directrice de recherche CNRS au GREDEG (CNRS-UCA)	"Economie verte : enjeux et défis des citoyens"	(français, anglais)
	15h	Nathalie Lazaric, Directrice de recherche CNRS au GREDEG (CNRS-UCA)	"Economie verte : enjeux et défis des citoyens"	(français, anglais)
	15h	Intervenant GREDEG ou Projet Vader		
mercredi 09/10 : les mondes vivants / les mondes des océans / les mondes de demain ou les		#desELLESpourlaSCIENCE 9h00 à 10h30 en plénière pour 50 filles de 2nde et 1ère, Intervention de C. Antico et présentation des 10 marraines (2 mn chacune) - 10h30 à 12h00 face to face lycéennes/marraines de 7 mn - 12h00 Une scénette de la pièce de théâtre "Elan collégial pour la science et l'égalité" 12h30 Speed searching		(français, anglais)

mondes lointains / les mondes glacés	9h	Zeste de thèse : diffusion de plusieurs films et intervention en mode MT180 puis échanges avec les doctorants présents et un « science speed-dating »	Lyes KHACEF, doctorant LEAT / Nolwenn Le Biavan , doctorante au CRHEA / Sébastien Delhaye , doctorant à l'IPMC / Gosia Drozd, doctorante à l'IPMC / Monserat Vasquez, doctorante à l'IPMC / Victor, doctorant au CRHEA / Melpomeni Dimopoulou, doctorante à I3S/ Cécilia Colson, doctorante à IBV, Philipp Maximilian John CRHEA	(français, anglais)
		Je-suis-migrant.e / Giulia Breda (durée : 2 h00)		(italien, français)
	13h 15h	Nucléaire, climat et crise énergétique / M. Hansen (durée 2h)	Amphi prépa	français
	20h	Bruno Lopez, Astronome à l'OCA + Observations du ciel avec l'Association PSTJ	Film Matisse + Observations du ciel PSTJ	(français)
jeudi 10/10 : les mondes vivants / les mondes des océans / les mondes virtuels / les mondes de demain	matin	André Anglade, ingénieur à I3S (CNRS-UCA)	"L'ingénierie pour la recherche : des volcans aux drones en passant par Mars"	(français)
	matin	Andrew Comport, Chargé de recherche CNRS à I3S (CNRS-UCA)	"How do robots see the world?"	(anglais)
	matin	Zhuoer LI, stagiaire ingénieure au LEAT (CNRS-UCA)	"Instrument numérique d'expression polyphonique multidimensionnelle 可实现多维复音表达的数字乐器"	(chinois)
	matin	Aurélien Doucet, Chargé de recherche CNRS à l'IRCAN (CNRS-Inserm-UCA)	"Les gènes sauteurs: un petit pas pour le transposon, un bond de géant pour l'évolution"	(français, anglais)
	après-midi	Carole Rovere, Chargée de recherche Inserm à l'IPMC (CNRS-UCA)	"Comment le cerveau contrôle votre appétit ?"	(français, anglais)
	après-midi	Eric Rottinger, Directeur de recherche CNRS à l'IRCAN (CNRS-UCA)	"Au-delà des apparences - Le potentiel inattendu des organismes marins" "Beyond Appearances - The Unexpected Potential of Marine Organisms"	(allemand, anglais)
	après-midi	Sophie Demolombe, Directrice de recherche CNRS à l'IPMC (CNRS-UCA)	"Les effets de la recherche dans notre vie de tous les jours"	(français)

	après-midi	Fabrizio d'Ortenzio, Directeur de recherche CNRS au LOV (CNRS-SU)	"Observer les océans au XXI siècle: robots et humains" et projection Film "Les Sentinelles des mers"	(italien, français)
	19h30	Documentaire sur Thomas Pesquet « L'étoffe d'un héros » suivi d'un débat avec Pierre Cruzalebes, Directeur de recherche CNRS à Lagrange	grand public	(français)
		Puis		
vendredi 11/10 : les mondes lointains / les mondes glacés / les mondes de demain	matin	Pierre Cruzalebes, Directeur de recherche CNRS à Lagrange (CNRS-OCA-UCA)	"En route pour le Chili avec la visite du Très Grand Télescope de l'Observatoire Européen Austral" "On the way to Chile visiting the Very Large Telescope of the European Southern Observatory"	(français, anglais)
	matin	Giuseppe Attanasi, Professeur des universités UCA au GREDEG (CNRS-UCA)	"Il ruolo delle emozioni nelle scelte economiche" "Le rôle des émotions dans les choix économiques"	(français, italien)
	matin	Alexis ARCAYA, doctorant au LEAT (CNRS-UCA)	"Optimización del consumo de energía de la batería en las gafas conectadas diseñadas por Ellicie-Healthy, para ofrecer una mejor autonomía a los usuarios" ou "Optimisation de la consommation d'énergie de la batterie dans les lunettes connectées conçues par Ellicie-Healthy afin d'offrir une meilleure autonomie aux utilisateurs"	(espagnol)
	matin	Pierre Cruzalebes, Directeur de recherche CNRS à Lagrange (CNRS-OCA-UCA)	"On the way to Chile visiting the Very Large Telescope of the European Southern Observatory" ou "En route pour le Chili avec la visite du Très Grand Télescope de l'Observatoire Européen Austral"	(français, anglais)
	après-midi	Patrick Michel, Directeur de recherche CNRS au laboratoire LAGRANGE (CNRS-OCA-UCA)	"L'exploration des astéroïdes avec la quête des échantillons et la défense planétaire"	(français et anglais)
	après-midi	Uwe J. Meierhenrich, Professeur des universités UCA et directeur du laboratoire ICN (CNRS-UCA)	"Die Weltraum-Mission Rosetta-Philae auf der Suche nach dem Ursprung des Lebens". "La mission spatiale Rosetta-Philae sur la trace de l'origine de la vie" "The Rosetta-Philae space mission and its search for the origin of life"	(français, allemand, anglais)
	après-midi	Philippe Stee, DR CNRS et directeur du laboratoire Lagrange (CNRS-OCA-UCA)	"Les voyages interstellaires"	(français, anglais)

	après-midi	Jesús Zúñiga Pérez, Chargé de recherche CNRS au CRHEA (CNRS)	"Que peut-on espérer des nanotechnologies dans la vie de tous les jours" "¿Qué podemos esperar de las nanotecnologías en nuestra vida diaria?" "What can we expect from nanotechnology in our everyday life?"	(français, espagnol , anglais)
	20h	Patrick Michel, Directeur de recherche CNRS au laboratoire LAGRANGE (CNRS-OCA-UCA) et Uwe J. Meierhenrich, Professeur des universités UCA et directeur du laboratoire ICN (CNRS-UCA) + Association PSTJ	Conférence en regards croisés de « Dernières nouvelles de l'exploration spatiale, ou comment les recherches menées par les astronomes et chimistes azuréens participent aux côtés des plus grandes agences spatiales mondiales (ESA, NASA, JAXA) à l'étude exploratoire des comètes et astéroïdes du système solaire afin de mieux les comprendre, les appréhender et découvrir in-fine l'origine de la vie sur terre » + Observations du ciel PSTJ	(français)