



Atelier Spectrométrie de masse : analyse de gaz et plasmas froids – IMN 23-25 novembre 2016

Programme

mercredi 23 novembre	14:00 14:45	cours (30+15)	principe spectrométrie de masse - appareillage - vide résiduel - étalonnage	Romuald Levallois GANIL-Caen
	14:45 15:30	cours (30+15)	analyse de gaz - spectres de fragmentation - quantification - pression partielle	Romuald Levallois GANIL-Caen
	15:30 - 16:00	pause		
	16:00 18:00	TD/TP1	acquisition d'un spectre spectre de fragmentation - effet de l'énergie d'ionisation intensité en fonction du courant d'émission distribution en énergie des neutres Ref Potential, Ext Lens réglages du spectromètre	IMN + Romuald Levallois
	18:00 - 18:30		<i>visite en salle de manip par groupe de 5-6 personnes (2 groupes)</i>	
	18:30 - 21:00		<i>Pot d'accueil et buffet à l'IMN</i>	

jeudi 24 novembre	8:30 - 9:00		<i>visite en salle de manip par groupe de 5-6 personnes (2 groupes)</i>	
	9:00 10:00	cours (45+15)	analyse de plasma: espèces neutres - ionisation près du seuil / fragmentation - quantification espèces ionisées - distribution en énergie - quantification	François Boulard CEA/Leti-Grenoble
	10:00 10:30	TD/TP2	analyse de radicaux par ionisation près du seuil (préparation manip)	IMN + FB, GC...
	10:30 - 11:00	pause	<i>le TP (acquisition de spectres) tourne pendant la pause</i>	
	11:00 11:45	TD/TP2	analyse de radicaux par ionisation près du seuil (analyse résultat)	IMN + FB, GC...
	11:45 - 12:15		<i>visite en salle de manip par groupe de 5-6 personnes (2 groupes)</i>	
	12:30 - 14:00	déjeuner		
	14:00 14:45	exposé	présentation Hiden Analytical	Thomas Gaudy Dane Walker
	14:45 15:30	exposés	exposés d'utilisateurs : 3 ou 4 topos, présentation de manip spécifique ou d'un pb particulier : appareillage, acquisition, dépouillement	Michel Heninger <i>Autres à définir</i>
	15:30 - 16:00	pause		
	16:00 18:00	TD/TP3	analyse des ions - spectre de masse - distribution en énergie	IMN + FB, GC...
	20:00	dîner en ville		

vendredi 25 novembre	9:00 9:45	cours (30+15)	détection d'ions négatifs – principe – exemples	Gilles Cartry PIIM-Marseille en visio-conférence
	9:45 10:30	cours (30+15)	analyse temporelle - principe - appareillage - exemple en direct depuis la salle de manip	Gilles Cunge LTM-Grenoble
	10:30 - 11:00	pause		
	11:00 12:00		discussion - bilan	
	12:00 - 13:00	déjeuner		