

Lundi 14 novembre	Amphi H CHATOU	RAFALD 2016	Réseau des Acteurs Français de l'ALD	
13:00 - 14:00	Accueil			
14:00 - 14:30	Introduction			
14:30 - 15:15	Tutorial 1	A. Estève, M. Rouhani, Y. Chabal, C. Rossi	LAAS	Modélisation et simulation à l'échelle atomique pour l'ALD des oxydes ultra-minces
15:15 - 16:00	Tutorial 2	C. Marichy	LMI Lyon	ALD et capteurs
16:00 - 16:15	Pause- café			
16:15 - 17:00	Tutorial 3	D. Blanc-Pelissier, N.Schneider	INL, IRDEP	ALD pour le photovoltaïque
	N. Adjeroud		LIST Luxembourg	Nano laminate low temperature by ALD
	S. Aghazadeh, V. Nguyen, M. Lagrange, A. Khan, T. Sannicolo, N.D. Nguyen, D. Muñoz-Rojas, D. Bellet		LMGP, Université de Liège, CEA-INES, Litén	Study of the effect of thin ALD oxide coatings on the stability of silver nanowire based transparent electrodes
	M. K. S. Barr, N. Brazeau, L. Assaud, M. Hanbücken, S. Ntaïs, E. A. Baranova, L. Santinacci		CINaM, Ottawa Univ.	Improvement of the Alcohol Electro-Oxidation at Pd Nanoparticles Grown on SnO ₂ -coated TiO ₂ Nanotubes
	M. Bechelany		IEM	Atomic layer deposition for membranes applications
	M. Benz, I. Bottala, A. Crisci, R. Reboud, C. Jimenez, E. Blanquet, A. Mantoux		SIMAP	Elaboration de multicouches nanostructurées AlN/ NbN par PEALD
	F. Berry, C. Chevalier, R. Orobtchouk, C. Barbos, D. Blanc-Pelissier		INL	Optimisation de nanostructures pour applications photovoltaïques
	E. Bruhat, B. Grange, T. Desrues, S. Dubois		CEA INES, LITEN	AZO déposé par ALD pour des cellules photovoltaïques au silicium homojonction
	S. Cadot, O. Renault, M. Frégnaux, D. Rouchon, E. Nolot, H. Okuno, C. Thieuleux, L. Veyre, F. Martin, E. A. Quadrelli		C2P2, CAE Leti, INAC	Alternatives à H ₂ S pour la croissance par phase gaz de sulfures de métaux de transitions
	N. Delpuech, T. Maindron, B. Racine		CEA Leti	Utilisation d'AZO déposé par ALD pour passiver une électrode réfléctive en argent
	C. de Melo, M. Jullien, D. Horwat		IJL Nancy, Saarland Univ.	Atomic layer deposition of copper oxide thin films using copper (II) hexafluoroacetylacetone and water as precursors
17:00 - 19:00 Session Posters	M. W. Diouf, L. Santinacci, J. Kools		CINaM, Encapsulix	Encapsulation de dispositifs organiques: élaboration de films ultra-barrières nanostratifiés sur substrats flexibles par ALD ultra-rapide
	J. Faugier-Tovar, S. Linas, F. Cauwet, G. Ferro, C. Marichy, C. Brylinski		LMI Lyon	Croissance Epitaxiale par ALD et Caractérisation d'Hétéro-Structures: ZnO (nid) / GaN et n-ZnO:Al / GaN
	J.C.S Kools, L.Baril, C.Coudreau, C.Muller, J.Hill, A.Gras, M.Beloucif, T.Maindron		Encapsulix, Astron Fiamm, CEA LETI	How Fast Can We Go : Thermal ALD with millisecond purgetimes
	F. Lebreton, P. Bulkin, S. Abolmasov, F. Silva, S. Filonovich, P. Roca i Cabarroca		LPICM, IPVF, Total, Ioffe	Light-induced enhancement of ALD Al ₂ O ₃ passivated silicon and electrostatic interaction with its a-SiNx:H capping layer
	M. Leménager, A. Sabac, M. Lazar, F. Lallemand, B. Canut, B. Allard		IPDia, INSA Lyon, INL	Highly reliable and high density capacitors with dielectric and electrodes deposited by ALD
	H. Le Tulzo, N. Schneider, F. Donsanti, D. Lincot		IRDEP	Influence de la séquence des pulses de TMA/DEZ/H ₂ O sur la croissance et les propriétés des films de ZnO:Al déposés par ALD
	E. Oudot, M. Gros-Jean, K. Courouble, C. Vallée, R. Duru, N. Rochat		STMicroelectronics, CEA Leti	Passivation de l'interface dioxyde de silicium/silicium par l'oxyde d'hafnium déposé par Atomic Layer Deposition (ALD)
	E.Skopin, M.I. Richard, J.L. Deschanvres, D. D. Fong, H. Renevier		LMGP, Aix-Marseille Université, Argonne National Laboratory	Visualizing the incipient ALD of ZnO ultra thin films on InGaAs for tailoring contact resistivity
	D. Thomas, E. Puyoo, M. Le Berre, L. Militaru, S. Koneti, A. Malchère, L. Roiban, A. Sabac, D. Albertini, B. Canut, F. Calmon		INL, INSA Lyon	ALD growth of Platinum Nanoislands on Alumina for Single Electron Transistors Applications



mardi 15 novembre	Amphi H CHATOU	RAFALD 2016	Réseau des Acteurs Français de l'ALD
09 :10 – 10 :50	Session Simulation et Précurseurs		
	C. Goehry, N. Schneider	IPVF, IRDEP	Appréhender les processus chimiques en ALD via des calculs DFT : étude de cas du sulfure de gallium
	G.P. Gakis, H. Vergnes, E. Scheid, A. Boudouvis, C. Vahlas, B. Caussat	NTU Athens, LGC, LAAS, CIRIMAT	CFD analysis of an ALD reactor: gaseous species distribution and cycle time
	S. Mishra, S. Daniele, L. Tian, I. Nuta, E. Blanquet, E. Jeanneau	IRCELYON, SIMaP	Novel Modified Sn(IV)-Ti(IV) Heterobimetallic Alkoxide Precursors
	W. Hao, C. Marichy, A. Brioude	LMI Lyon	Atomic layer deposition (ALD) of hexagonal boron nitride (h-BN)
	R. Vallat, R. Gassilloud, B. Eychenne, C. Vallée	LTM, CEA Leti	ALD sélective métal/isolant par intercalation de cycles de gravure ALE dans un procédé PEALD.
10 :50 – 11 :10	Pause-café		
11 :10 – 12 :40	Tables Rondes en parallèle		
	Amphi H : Chimie et précurseurs pour l'ALD - Animateurs: S. Daniele (IRCELYON), J.-M. Decams (Annealsys), C. Dussarrat (Air Liquide), H. Guillon (Kemstream) ; Modérateur: T. Maindron (CEA Leti)		
	Salle D : Technologies plasma pour l'ALD - Animateurs: L. Morgenroth (IEMN), H. Tholense (Beneq), C. Vallée (LTM), F. Piallat (KOBUS) ; Modérateur: P. Hoffmann (Empa)		
12 :40 – 14 :40	Déjeuner		
	13:30 - 14:30 Visite du laboratoire IRDEP		
14 :40 – 16 :20	Session Croissance et Caractérisations		
	M. Weber, S. Balme, M. Bechelany	IEM	Conception de membranes de nitrule de bore par ALD
	L. Santinacci, M. W. Diouf, M. K. S. Barr, B. Fabre, L. Joanny, F. Gouttefangeas, G. Loget	CINaM, ISCR	Protected Light-trapping Silicon Surfaces for Water Splitting
	H. Viet-Nguyen, D. Bellet, P. Carroy, C. Jiménez, D. Muñoz, D. Muñoz-Rojas	LMGP, CEA INES LITEN	Low temperature deposition of In-free TCO using Spatial ALD for application to amorphous/crystalline silicon heterojunction solar cells
	C. Bugot, M. Bouttemy, N. Schneider, M. Frégaux, A. Etcheberry, D. Lincot, F. Donsanti	ILV, IRDEP	Compréhension des interactions plasma-surface lors de la synthèse ALD de matériaux à base d'oxysulfures par analyse XPS
	J.-L. Deschanvres, E. Skopin, H. Viet-Nguyen, H. Renenvier, D. Muñoz-Rojas, C. Jiménez, F. Ferrieu	LMGP, Opticnano	Caractérisation par ellipsométrie in situ de la croissance de ZnO
16 :20 – 16 :40	Pause-café		
16 :40 – 18 :10	Tables Rondes en parallèle		
	Amphi H : Caractérisations in-situ des films déposés par ALD - Animateurs: N. Bahlawane (LIST), J.-L. Deschanvres (LMGP), F. Ferrieu (Opticnano), F. Montaigne (IJL) ; Modérateur: M. Bechelany (IEM)		
	Salle D : Spatial ALD versus temporal ALD - Animateurs: J. Kools (Encapsulix), D. Muñoz-Rojas (LMGP), M. Soderlund (Beneq), T. Suni (Picosun), Modérateur: L. Santinacci (CINaM)		
20 :00 – 23 :00	Repas de Gala à la Brasserie Bofinger - 5-7 rue de la Bastille - 75004 Paris		



mercredi 16 novembre		RAFALD 2016	Réseau des Acteurs Français de l'ALD	
09 :30 – 10 :30	Session Applications – amphi H Chatou	A. Grishin, A. Meléndez-Ceballos, D. Dalle, A. Marizy, A. Ringuedé, M. Cassir	Chimie ParisTech	ALD Processed Thin Layers for the New Generation of High-Temperature Fuel Cells
	P. Genevée, E. Dutitre, G. Escot	EnHelios		Impression directe de couches minces par ALD spatial
	Y. Creyghton, M. Morvan, M. Mione, A. Illiberi, F. Roozeboom	TNO Solliance		Applications des plasmas froids en ALD spatiale à la pression atmosphérique
10 :30 – 11 :50	Pause-café			
10 :50 – 11 :50	Session Applications suite – amphi H Chatou	F. Piallat, L. Bonnet, J. Vitiello	Kobus	Comparaison des techniques de PECVD, ALD et FAST® pour le dépôt conforme et basse température de SiO ₂
	E. Salmi, M. Bosund, M. Söderlund	Beneq Oy		Coating of ultra-high aspect ratio (HAR > 2000) substrates utilizing new stop-flow ALD reactor
	T. Suni, T. Pilvi, S. Ek, R. Ritasalo	Picosun Oy		ALD Solutions for Coating of Powders
11 :50 – 12 :30	Clôture + Prix poster + Prix oral			
15:00 – 17:00	Réunion de travail GdR - Chimie Paris, Amphi Friedel – 11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris			

