

THEME D'ETUDE : Les produits intelligents <i>Comportement des produits à évènements discrets ?</i>	SUPPORTS : Volant DMS à retour de force	Séquence 13b
--	--	---------------------

Situation dans la progression	1ère Tale	Rentrée	xxx	Toussaint	xxx	Noël	xxx	Hiver	xxx	Printemps	xxx	Été	Durée : 1 semaine	EFFECTIF ELEVES		HORAIRES ELEVES	
			xxx		xxx		xxx		xxx		Cl. entière :			24	Salle de cours	Laboratoire	
			xxx		xxx		xxx		xxx		Eff. réduit :			24			

Compétences développées	Connaissances associées
Analyser le traitement de l'information ;	Algorithme, programme
Analyser le comportement d'un objet à partir d'une description à évènement discret ;	Diagramme état-transition , algorithme
Modéliser Construire un modèle multi-physique d'un objet par association de composants numériques issus d'une bibliothèque, en connaissant la constitution de l'objet matériel ou de sa maquette numérique	Comportement séquentiel Structures algorithmiques Diagramme d'états-transitions
Simuler le fonctionnement d'un produit à l'aide d'un modèle numérique en vue d'en caractériser les performances	Paramètres de simulation: durée, incrément temporel, choix des grandeurs affichées, échelles adaptées à l'amplitude et la dynamique des grandeurs simulées

Innover	Analyser
	x
Compétences	Modéliser Résoudre
	x
Communiquer	Expérimenter Simuler
	x

Organisation de la séquence								
Activité	S1 : cours TD	S1 : Cours TD	S1 : activité pratique					
Durée	2h	2h	2h					
Nb élèves	24	24	24					
Description	cours : SED Diagramme états	TDs	Activité pratique : Volant DMS					

Évaluation	Evaluation formative en cours de séquence.
-------------------	--