

Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences
Master 2ème année Sciences de l'éducation
Parcours : Ingénierie des systèmes numériques, virtualité et apprentissages (SYNVA)

Régime d'évaluation : Evaluation Continue Intégrale (ECI)

Mention	Sciences de l'éducation					
Parcours	Master 2 SYNVA					
Responsable ou directeur des études	Marc Trestini					
Composante	INSPE - Unistra					
Liste des UE		Coefficient des épreuves	Session initiale			
			Intitulés de l'épreuve	Durée	Epreuve avec convocation (appel : Absence = DEF)	Epreuve sans convocation (appel : ABJ = 0 ; ABJ = neutralisation)
SEMESTRE 3						
UE 31-Activité, Cognition, Virtualité	Epistémologie des systèmes complexes : le regard des sciences de la nature ("Sciences dures")	1	CC : dossier 1ère partie (en groupe) + exposé (individuel)	10 min	x	
	Epistémologie des systèmes complexes : regards des sciences humaines et sociales	1	CC : dossier 2ième partie (en groupe) + exposé (individuel)	10 min	x	
Responsable : Claude-Alexandre Magot	Apprentissage et Cognition	3	CC : dossier (en groupe)+ exposé (individuel)	10 min	x	
Composante porteuse : INSPE - Unistra	Réalité virtuelle et développement cognitif: approche interdisciplinaires en recherches					
	Théorie de l'activité : concepts, méthodes, outils	1	CC : dossier + exposé (en groupe)	15 min	x	
Nombre d'ECTS : 6						
UE 32 - Technologie numérique et apprentissages tout au long de la vie	Le Numérique en Education et Formation: évolution des concepts, méthodes, outils	2	CC : Production écrite à rendre			x
	Ingénierie de la formation: principes, enjeux et impact à l'ère du numérique	1	CC : dossier (en groupe)			x
Responsable : Marc Trestini	Didactique des sciences à l'ère du numérique : adaptation, changement, évolution	2	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
Composante porteuse : INSPE - Unistra	Intégration des TICE dans les pratiques d'enseignement-apprentissage	1	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
Nombre d'ECTS : 6						
UE 33 - Développement informatique, Réseaux et Systèmes Complexes	Design graphique 2D, 3D (logiciels spécifiques)	2	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
	Développement web et applications hybrides mobiles	2	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
Responsable :	Sécurité des informations, Réseaux, BigData	1	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
Composante porteuse : UFR Math-informatique, Unistra	Développement de système Complexes	2	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
	Gestion de la complexité dans la créativité, inventivité	2	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
Nombre d'ECTS : 9						
UE 34 - Conception des applications numériques immersives	Conception et développement des applications interactives en mondes virtuels	3	CC : dossier + exposé (en binôme)	15 min	x	
	Méthode de conception et test des prototypes numériques	2	CC : dossier + exposé (en binôme)	15 min	x	
Responsable : Richard Ngu Leubou	Sémiotique des contenus numériques	4	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	15 min	x	
Composante porteuse : INSPE - Unistra	Ergonomie cognitive des interfaces graphiques					
Nombre d'ECTS : 9						
SEMESTRE 4						
UE 41 - Réalité virtuelle, Cognition artificielle	Réalité virtuelle : principes, outils et méthodes de conception	4	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
	Environnements virtuels 3D pour apprentissages formels et informels: principes et outils de conception					
Responsable : Laurence Schmoll	"Serious game" en formation tout au long de la vie: principes et outils de conception	1	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
Composante porteuse : INSPE - Unistra	Learning Analytics et développement de systèmes à base de connaissances	4	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	10 min	x	
	L'Active Learning / Apprentissage statistique : principes et outils conceptuels					
Nombre d'ECTS : 9						
UE 42 - Méthodologie de recherche	Approche de recherche qualitative : principes, méthodes et techniques d'analyse	1,5	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
	Approche de recherche quantitative : principes, méthodes et techniques d'analyse	1,5	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
Responsable : Claude-Alexandre Magot						
Composante porteuse : INSPE- Unistra						
Nombre d'ECTS : 3						
UE 43 - Gestion de projet et communication	Communication	0,5	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
	Conception et gestion de projet recherche-développement	2	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
Responsable : François Schmitt	Cahier des charge en développement de projet					
Composante porteuse : INSPE Unistra	Droit du numérique	0,5	CC : dossier (en groupe) + exposé (Individuel)	10 min	x	
Nombre d'ECTS : 3						
UE 44 - Langues - Anglais	Anglais	1	CC : Production écrite à rendre		x	
		1	CC : Production écrite à rendre		x	
Responsable : Marie Kuentzler		1	CC : Production orale (à distance)	15 min	x	
Composante porteuse : INSPE Unistra						
Nombre d'ECTS : 3						
UE 45 - Projets tutorés						
Eric Christoffel	Projets tutorés	6	CC : portfolio (applic. interactives) + oral (Individuel)	15 min	x	
Composante porteuse : INSPE- Unistra						
Nombre d'ECTS : 6						
UE 46 - Stage et Mémoire de recherche-développement	Stage	1	rapport de stage			x
	Mémoire de recherche -développement	5	mémoire écrit + exposé individuel	30 min	x	
Responsable : Marc Trestini						
Composante porteuse : UFR Math-informatique, Unistra						
Nombre d'ECTS : 6						