

# Principe des modules complémentaire obligatoires en formation doctorale de l'UCA

		Cours (apprentissage, activités)		
Travaux de recherche		Cours disciplinaires	Langues, digitalisation et certification	Power Skills
3 <sup>ème</sup> année	Thèse de doctorat (150 crédits)		Anglais (3 crédits)	Cours en dehors du sujet de thèse (3 crédits)
2 <sup>ème</sup> année		Cours spécialisé en relation avec le sujet de thèse (5 crédits)	Langue de préparation de la thèse (3 crédits)	Histoire des Sciences (2 crédits)
1 <sup>ère</sup> année		Méthodologie scientifique et de recherche (5 crédits)		Digitalisation (3 crédits)
				Innovation pédagogique (3 crédits)

## Modules de la formation doctorale selon le CNSPCD

Modules	Nombre de Crédit (Nombre d'heures)	Volume Horaire	Volume Horaire	Volume Horaire
		1 <sup>ère</sup> année Janvier - Juin	2 <sup>ème</sup> année Janvier - Juin	3 <sup>ème</sup> année Janvier - Juin
Langue Ang	3 crédits (50 heures)	20	20	10
Langue Fr	3 crédits (50 heures)	20	20	10
Méthodologie de Recherche	5 Crédits (50 Heures)	50	0	0
Histoire des Sciences	2 Crédits (40 heures)	40	0	0
Innovation Pédagogique	3 Crédits (40 Heures)	0	40	0
Digitalisation	3 Crédits (40 Heures)	20	20	0
Introduction IA et PI	3 Crédits (40 Heures)	40	0	0
Formation hors champ disciplinaire de la thèse	3 Crédits (40 Heures)	0	40	0
Formation dans le champ disciplinaire de la thèse	5 Crédits (50 Heures)	20	20	10