

LES MASTERS DU CESR

Parcours Métiers de l'Archéologie
et Archéomatique

Mention Histoire, Civilisation, Patrimoine

Pourquoi choisir ce master ?

► Il existe de nombreux masters d'archéologie, mais le master Métiers de l'Archéologie et Archéomatique est le seul en France et un des précurseurs en Europe à offrir un parcours intégré en archéologie et archéomatique (**informatique appliquée à l'archéologie**). Adossé au Laboratoire Archéologie et Territoires (UMR 7324 CITERES, Université de Tours-CNRS), ce master bénéficie d'un partenariat très étroit avec l'INRAP et les principaux opérateurs locaux de l'archéologie préventive, tant en formation qu'en recherche.

► Vous souhaitez acquérir une solide formation en archéologie, fondée tant **sur le terrain que sur la théorie**, la **professionnalisation**, la **recherche** et soutenu par un apprentissage approfondi des méthodes de traitement et d'analyse des données archéologiques ? Alors ce master est fait pour vous !

Présentation générale et organisation du parcours

Mention et parcours

► Au sein de la mention Histoire Civilisation Patrimoine, portée par le CESR, le master Métiers de l'Archéologie et Archéomatique trouve sa place dans un environnement de haut niveau fondé sur la **recherche historique et les humanités numériques**.

► Le master partage un tronc commun avec les autres parcours. À travers des séminaires pluridisciplinaires, des ateliers de recherche, des journées consacrées aux métiers, mais également au moyen de cours de méthodologie (structuration, rédaction et présentation de rapports et de mémoires) et de maîtrise des outils de traitement de données, vous acquerez les bases indispensables à la production d'un travail scientifique.



► Au-delà du tronc commun, le parcours propose ses propres modules d'archéologie. La formation s'articule autour de **plusieurs thématiques structurantes** : le mobilier archéologique, l'archéologie de la construction, l'archéologie spatiale en milieu urbain et rural, la bioarchéologie, et **plusieurs approches transversales** :

- acquisition, traitement et analyse des données (de fouilles, du bâti, etc.) à l'aide de nouveaux outils (lasergrammétrie, photogrammétrie, drone, etc.) et d'outils classiques mais indispensables (topographie, GPS);
- gestion, traitement et analyses des données mobilières et spatiales (Bases de données, Systèmes d'information géographique, statistiques spatiales, LIDAR, etc.);
- gestion et diffusion des données sur le web (web des données, données ouvertes, etc.);
- expérimentations (ateliers de recherche, stage d'archéologie expérimentale au château de Guédelon, etc.).

► Des liens de collaboration étroits et anciens entre la formation, le laboratoire d'archéologie et les organismes d'archéologie préventive régionaux (INRAP, Eveha, services des collectivités locales) ouvrent des **possibilités de sujets de recherche** et de **stages** dans tous les domaines et **toutes les périodes archéologiques**.

Admission

Profil des étudiants, prérequis, composition du dossier de candidature

► Devenir archéologue nécessite une vraie motivation. Derrière ce mot, on entend l'envie de chercher, le plaisir de fouiller, l'intérêt pour l'histoire, le goût pour la réflexion





et la rigueur scientifiques, l'appétence pour les techniques et les méthodes variées et la curiosité en général. Ces dispositions, quelle que soit votre formation de licence, devraient vous aider à réussir. Mais cela ne suffit pas toujours. Une bonne **formation en histoire et en archéologie**, ainsi que des **stages de fouilles** sont bien souvent décisifs. Cependant, tous les dossiers sont étudiés avec soin et si votre parcours est atypique, contactez-nous et présentez-nous votre projet. Nous vous écouterons avec attention et tenterons de trouver une solution.

► Tous les postulantes et postulants sont évalués selon les exigences suivantes :

- **Prérequis :**

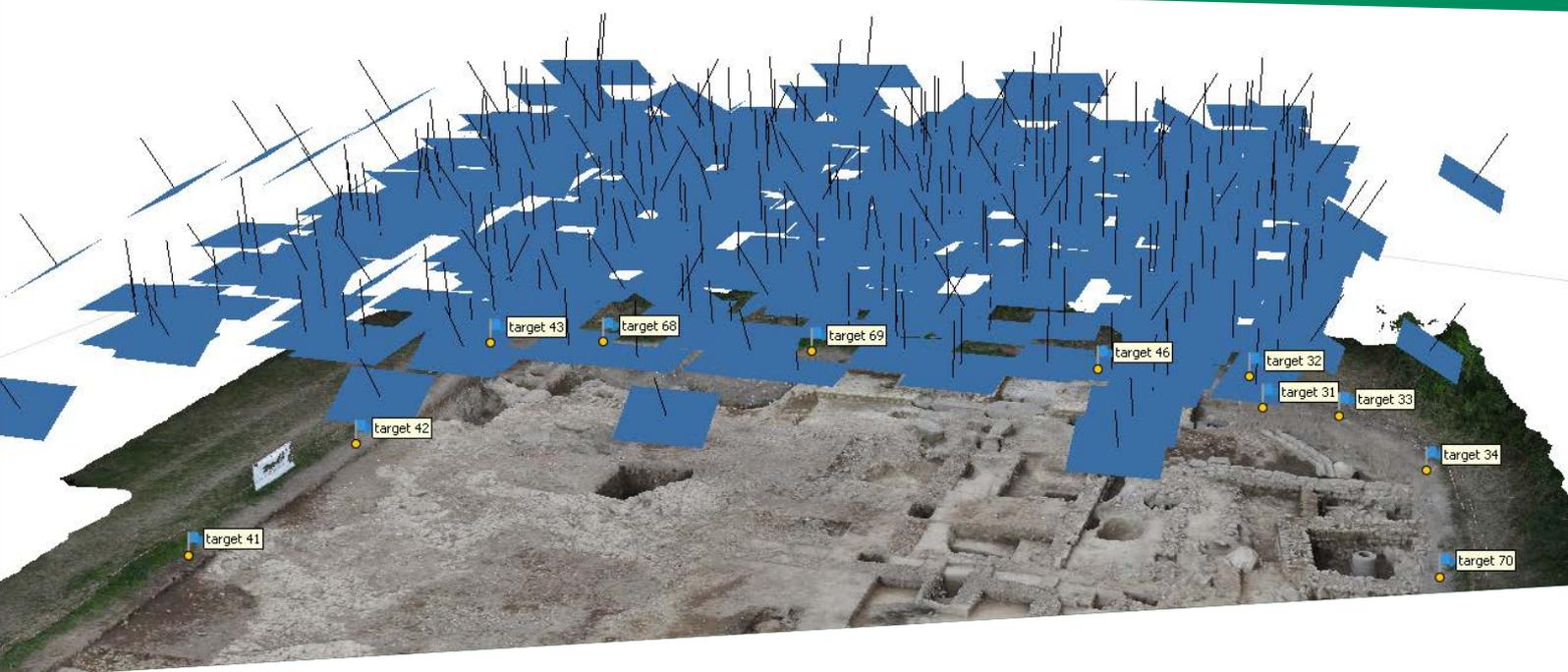
- une expérience de fouille d'au moins quatre semaines (précédant la rentrée en master si possible) qui fera l'objet d'un rapport de stage à rendre à la fin du premier semestre.

- **Connaissances :**

- mobiliser une culture générale archéologique et historique ainsi qu'une familiarité avec les principales méthodes disciplinaires : fouille, prospection, relevés, photographies, dessins, plans.

- **Compétences :**

- savoir travailler en équipe autant qu'en autonomie ;
- mobiliser l'historiographie et l'actualité des méthodes pour définir des problématiques d'étude ;
- se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française ;



– être capable de s'exprimer à l'écrit et à l'oral dans au moins une des langues vivantes étrangères répandues en science, de préférence l'anglais, mais l'allemand ou l'espagnol peuvent être nécessaires en fonction de votre projet.

- **Modalités de candidature :**

- Le dossier de candidature doit mettre en avant vos résultats universitaires précédents, vos compétences informatiques et votre expérience en archéologie (fouilles, relevés, prospections, stages en musée ou en laboratoire, etc.).
- Votre lettre de motivation devra refléter votre intérêt pour l'archéologie en général ainsi que pour le domaine qui vous intéresse en particulier. Si vous avez déjà une idée précise de sujet de recherche, n'hésitez pas à le présenter de manière argumentée.

- **Les critères de sélection :**

- analyse du dossier de candidature ;
- niveau universitaire.

Acquisition des compétences

► Ce master a pour ambition de vous former de manière extrêmement rigoureuse et scientifique à l'archéologie telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui (et telle qu'elle le sera demain), c'est-à-dire aussi bien sur le terrain : fouille, relevés, expérimentations, qu'en post-fouille : gestion et traitement informatique des données, étude du mobilier, analyse historique et archéologique, modalités de diffusion et de partage des résultats.

► Ainsi, vous acquerez à la fois une maîtrise des technologies actuelles des humanités numériques pour le traitement et l'analyse des données et des compétences archéologiques et historiques permettant de les interpréter.

Stages et organismes de stage

► Des stages courts ou très courts (quelques jours à une ou deux semaines) sont possibles durant l'année de master 1 et le premier semestre de master 2, en lien avec votre projet.

► En master 2, vous devrez choisir entre **deux options**, un **mémoire de recherches** ou un **stage long** (3 à 6 mois) réalisé durant le second semestre. Si vous le choisissez, ce stage devra mettre en œuvre une partie de la chaîne opératoire étudiée durant votre formation : gestion, traitement, analyse et diffusion des données (développement d'une BDD et/ou d'un SIG, web des données, etc.); relevés de terrain, structuration et traitement des données (topographie, lasergrammétrie, photogrammétrie, etc.).

► Vous devrez chercher vous-même votre stage, avec l'aide des responsables de la formation. Vous pourrez bénéficier le cas échéant des offres provenant de nos partenaires. Des stages sont possibles et souhaitables dans d'autres régions de France voire à l'étranger. Les **organismes d'accueil sont variés**, tant dans l'archéologie préventive (Inrap, collectivités, privé), que dans le milieu universitaire (laboratoires de recherche),



ou encore dans d'autres institutions de gestion et de valorisation du patrimoine : musées, monuments, associations, entreprises spécialisées...

Débouchés

Secteurs visés, métiers visés

► Le premier débouché d'une formation d'archéologue est **l'archéologie préventive**. Le plus important pourvoyeur de postes est l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (Inrap). Il existe aussi de nombreux débouchés dans les services des collectivités territoriales et dans les organismes privés (Eveha, Archeodumum, Hadès, Paléotime, etc.). Des postes sont également proposés dans les Services régionaux de l'archéologie (SRA) au Ministère de la Culture, sous réserve de l'obtention d'un concours de la fonction publique d'État (conservateur, ingénieur). Enfin, une petite partie des débouchés concerne les métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur : université, CNRS, sur concours.

► En dehors de l'archéologie proprement dite, cette formation vous ouvrira les portes des institutions de gestion et de mise en valeur du patrimoine. Les musées et les monuments, bien sûr, mais également des associations de protection du patrimoine, des services d'urbanisme, des bureaux d'étude, des entreprises privées de valorisation du patrimoine (en particulier à l'aide d'outils numériques) etc. Là encore, votre formation en humanités numériques sera extrêmement valorisante.



Master 2 - Métiers de l'archéologie et archéomatique										
Responsable du parcours : Jean-Baptiste RIGOT										
Module	Éléments pédagogiques	Volume horaire			MCC - 1ère session		MCC - 2ème session		Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Régime général	RSE	Régime général	RSE		
SEMESTRE 9										
Module 9.1 - Tronc Commun		22	8						1	2
9.1.1	Séminaire des laboratoires. Journée thématique	6			QP	/	/	/		
9.1.2	Ethique et déontologie de la recherche	6			QP	/	/	/		
9.1.3	Numérique. Communication	4	8		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
9.1.4	Module de professionnalisation : rencontres avec des professionnels	6			QP	/	/	/		
9.1.5	Module de professionnalisation : élaborer son projet professionnel	6			QP	/	/	/		
Module 9.2 - Archéomatique 3. Traitement, analyse et modélisation des données archéologiques		30	30						3	7
9.2.1	SIG2: traitement, analyse et modélisation des données spatiales	10	10		ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
9.2.2	TOPO: relevés topographiques en archéologie	10	10		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
9.2.3	ARCHI2: traitement et analyse des données architecturales	10	10		ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
Module 9.3 - Sociétés, Milieux, Territoires		40	18		CHOIX DE 2/3 EP (+ stage obligatoire)				3	8
9.3.1	Stage d'archéologie expérimentale une semaine au Chateau de Guédelon		18		ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
9.3.2	Archéologie des paysages	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
9.3.3	Archéologie de l'espace urbain	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
9.3.4	Bioarchéologie (Homme, faune, flore)	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
Module 9.4 - Archéomatique 4. Initiation aux outils et méthodes avancés de traitement des données archéologiques		36	16						3	7
9.4.1	SIG3: initiation aux statistiques spatiales en archéologie	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
9.4.2	Initiation au LIDAR	6	6		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
9.4.3	Données ouvertes et web sémantique	10	10		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
Module 9.5 - Dossier de recherche 1) Rapport de stage d'été 2) Pré-mémoire de recherche ou pré-rapport de stage long (3 à 6 mois)									4	6
SEMESTRE 10										
Module 10.1 - Ateliers			36		CHOIX DE 2/9 ateliers				1	8
10.1.1	Atelier Renaissance		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.2	Atelier Patrimoine		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.3	Atelier Alimentation		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.4	Atelier Archéo		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.5	Atelier Humanités Numériques		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.6	Atelier CESR1 - Préparation au grand colloque		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.7	Atelier CESR2		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.8	Atelier Histoire de l'Art 1		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
10.1.9	Atelier Histoire de l'Art 2		18		CC	CC	ET Dossier	ET Dossier		
Module 10.2 - Théorie, Matériaux et Société		40			CHOIX DE 2/3 EP				3	5
10.2.1	Histoire et philosophie de l'archéologie	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
10.2.2	Archéologie de la construction	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
10.2.3	Mobilier et pratiques sociales	20			ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier	ET Dossier		
10.3 - Mémoire de recherche ou rapport de stage long (3 à 6 mois)									10	17