

<https://www-artweb.univ-paris8.fr/?Brochure-1174>

artweb

Brochure

- Menu - Départements - Arts et technologies de l'image - Master -

Date de mise en ligne : jeudi 21 juillet 2011

Copyright © UFR Arts, philosophie, esthétique Université Paris 8 ©2011 -

Tous droits réservés

Brochure du master arts et technologie de l'image

MASTER Arts Mention : Création numérique : Parcours Arts et technologies de l'image virtuelle (P)



Organisation et contenu de l'enseignement

 <p>Modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2020-2025</p>	 <p>Annexe aux modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2023-24 Licence et Master Arts et technologies de l'image</p>
--	---

UFR de rattachement : Arts, Philosophie, Esthétique,

Le département Arts et Technologies de l'Image propose :

- un parcours L3 Arts et Technologies de l'Image dans la licence Arts Plastiques,
- un parcours de master Arts et Technologies de l'Image Virtuelle (professionnelle) en M1 et M2,
- un doctorat Esthétique Sciences et Technologies des Arts spécialité Image Numérique.

Objectifs de la formation en master et compétences visées :

Cette formation à l'image numérique 3D et la réalité virtuelle s'inscrit dans les développements technologiques les plus avancés, au carrefour de l'art et de la science. Elle intègre la recherche artistique et technologique ainsi que ses applications professionnelles. L'objectif pédagogique et scientifique est de former à la recherche et de donner aux étudiants des connaissances approfondies sur l'image numérique fondées sur une double compétence artistique et technique.

- Former des professionnels en image numérique dans toutes ses applications :

L'objectif est de permettre à nos diplômés de répondre non seulement aux débouchés de **l'image de synthèse, de l'animation 3D, de la post-production, et des effets spéciaux**, mais aussi de répondre aux demandes provenant d'autres secteurs d'activités, comme ceux, **des jeux vidéo et de la réalité virtuelle**. L'objectif est aussi de permettre l'adaptation des diplômés aux évolutions à venir du numérique, leur engagement dans la Recherche & Développement, et éventuellement leur participation à la création d'entreprises innovantes.

- Former à la recherche universitaire et à la Recherche & Développement en s'adossant aux enseignants professionnels et aux enseignants du groupe de recherche Images Numériques et Réalité Virtuelle, composante de l'équipe d'accueil Arts des Images et Art Contemporain dont les thèmes de recherches recoupent ceux des sociétés d'image numérique, comme l'ont montré divers contrats de recherches et conventions CILFRE : animation 3D, effets spéciaux, création numérique collaborative et développement d'outils de gestion de production numérique, l'interactivité intelligente et sensible, les acteurs virtuels interactifs et sensitifs, l'hybridation réel-numérique, la vie artificielle et le connexionnisme dans l'art, la réalité virtuelle dans la création artistique.

- Former des artistes-chercheurs dans les arts numériques dotés d'une double compétence scientifique et artistique en faisant participer nos étudiants aux expérimentations artistiques au groupe de recherche Images numériques et réalité virtuelle, composante du laboratoire Arts des Images et Art Contemporain, particulièrement à celles qui intègrent l'ensemble des perceptions, visuelles, sonores, gestuelles, dans un environnement réel en même temps qu'imaginaire et virtuel (arts du spectacle vivant, installations interactives, etc.).

Compétences :

Savoir-faire infographique :

Utilisation de logiciels de synthèse et d'animation 3D, d'effets spéciaux, de réalité virtuelle, de réalité augmentée, de création de jeux, pratique du montage virtuel et du traitement d'image.

Compétences scientifiques et techniques :

Les principes et les algorithmes avancés de l'image de synthèse 2D, 3D, temps réel, interactivité, vie artificielle, intelligence artificielle..

Programmation : création de modules de rendu, d'animation et de traitement ; de moteur temps réel 3D, interfaçage avec des logiciels existants.

Apprentissage des langages graphiques spécifiques (bibliothèques graphiques, langages internes aux logiciels d'image 2D et 3D) : développement de modules personnalisés à l'intérieur d'un logiciel professionnel.

Compétence artistique et esthétique

Réalisation de projet : films d'animation 3D, installations interactives en réalité virtuelle, jeux vidéo, plateforme 3D sur réseau.

Développement des capacités d'analyse et de compréhension à partir de la connaissance des étudiants de l'état de l'art en image de synthèse dans les secteurs artistiques et contemporains (effets spéciaux, jeux vidéo, réalité virtuelle, réalité augmentée).

Capacité d'interventions et de propositions innovantes autour du numérique traversant toutes les recherches artistiques contemporaines relevant de domaines artistiques variés (art de l'image, art de la scène).

Poursuite d'études et débouchés professionnels :

Poursuite d'étude

- ▶ Doctorat Esthétiques Sciences et technologies des arts, spécialité : Image numérique
- ▶ Autres doctorats appartenant ou non au domaine Arts

Débouchés professionnels

80 % de nos diplômés s'insèrent professionnellement dès la sortie du master, ils sont :

- ▶ Infographistes 3D, chefs de projets, et développeurs dans des sociétés d'images de synthèse, d'animation 3D, de post-production, d'effets spéciaux, de jeux vidéo, de réalité virtuelle.

Conditions d'accès :

M1 : avoir obtenu le parcours Arts et Technologies de l'Image de la licence Arts plastiques (L3), ou autres mentions de licence du domaine Arts de l'Université Paris 8 ou licences dans d'autres disciplines (ex : Sciences, Informatique) ou diplômes d'écoles d'art (ex : Beaux-Arts, Arts Décoratifs) ou validation des acquis.

M2 : avoir obtenu le master 1 de la spécialité Arts et Technologies de l'Image Virtuelle, ou un master 1 dans des disciplines artistiques ou techniques ou encore un diplôme équivalent dans les mêmes disciplines.

Dans tous les cas présélection sur dossier, puis entretien

Nombre de places :

En M1 : 35

En M2 : 35

Organisation et contenu de l'enseignement :

M1 -1ère année de la spécialité professionnelle : Arts et Technologies de l'Image Virtuelle

600 h d'enseignement + stage soit 60 ECTS*

50 % d'enseignements professionnalisants et 50% d'enseignements universitaires

Brochure

Les enseignements se répartissent en trois Unités d'Enseignements (UE) comportant des cours ou EC** de 40h par semestre :

1er semestre	ECTS	
UE Théorique/Méthodologique	- 1 EC Arts, histoire et esthétique du numérique - 1 EC Programmation et algorithmes - 1 EC Médias numériques	4 4 4
UE Thématiques :	- 2 EC Infographie - 1 EC Programmation et algorithmes - 1 EC Réalité virtuelle, installations interactives et performances	2 x 4 4 4
UE Développement :	- 1 EC Langue étrangère	2

2e semestre	ECTS	
UE Théorique/Méthodologique	- 1 EC Arts, histoire et esthétique du numérique - 1 EC Programmation et algorithmes	4 4 4
UE Thématiques :	- 2 EC Infographie - 1 EC Réalité virtuelle, installations interactives et performances - 1 EC Médias numériques	2 x 4 4 4
UE Développement :	- 1 EC séminaire libre (à prendre dans ou hors département) - 1 EC Stage de 2 mois	4 2

M2 - Deuxième année de la spécialité professionnelle : Arts et Technologies de l'Image Virtuelle

Les modules d'enseignement concernent les cinq champs suivants : création infographique, algorithmes et programmation, réalité virtuelle et interactivité, art et esthétique du numérique :

La spécialité comporte 360 h de cours + 300h de stage + projet et mémoire soit 60 ECTS

. 50 % d'enseignements professionnalisants et 50% d'enseignements universitaires

3ème et 4e semestre	ECTS	
UE Théorique/Méthodologique	- 2 EC Recherche sur l'art numérique - 2 EC Recherche sur la réalité virtuelle	4x2 4X2
UE Thématiques :	- 1 EC Programmation et algorithmes en intelligence artificielle et en vie artificielle - 1 EC Développement et expérimentation à partir de capteurs - 1 EC Recherche et développement en médias numériques - 1 EC Production et gestion de projets en image numérique - 1 EC Projet mi-parcours	2 x 4 4 4
UE Développement :	- 1 EC Projet - 1 EC Mémoire et soutenance - 1 EC Langue étrangère - 1 EC Stage de 3 mois	4 2

Laboratoire sur lequel s'appuie le formation

Groupe de recherche Image numérique et réalité virtuelle (l'une des trois composantes de l'équipe d'accueil EA 4010 Arts de l'image et Art contemporain) qui développe des recherches expérimentales, théoriques, artistiques et algorithmiques, dans les domaines de l'image numérique et de la réalité virtuelle : synthèse tridimensionnelle, animations réalistes, synthèse du corps humain, acteurs virtuels, interactivité intelligente et sensible, vie artificielle, installations artistiques.

<http://www.inrev-paris8.fr/>

* ECTS (European Credit Transfer System) : Système européen d'évaluation des enseignements suivis.

** EC (Elément Constitutif)