



PRÉSENTATION
D'UNE VILLE

PRÉSENTATION
D'UNE VILLE

PRÉSENTATION
D'UNE VILLE

PRÉSENTATION
D'UNE VILLE

SEJRE MAG

Nantes

Vue sur la cathédrale saint-pierre-et-saint-paul de Nantes.

Axel CAILLETEAU
Interne à l'ICO de Nantes

Pr Stéphane SUPIOT
PU-PH Université de Nantes

Nichée sur les rives de la Loire, Nantes est une ville dynamique qui regorge de trésors à découvrir. Son emplacement privilégié en fait une véritable porte d'entrée vers l'océan Atlantique, offrant ainsi une proximité avec les paysages marins, côtiers ou autres marais salants. Nantes possède une histoire riche et captivante, son passé maritime lui conférant une identité forte, témoignant de son rôle crucial dans le commerce et la navigation.

Au cœur de la ville, se trouve le Château des Ducs de Bretagne, un monument imposant qui représente les différentes époques nantaises. Ses remparts et ses douves en plein centre-ville répondent de manière anachronique à l'autre attraction nantaise : les Machines de l'île. Ce projet artistique unique en son genre, qui émerveille les visiteurs de tout âge avec ses créatures fantastiques mécaniques. Ces réalisations spectaculaires, comme l'Éléphant géant ou le Carrousel des Mondes Marins, sont un témoignage de l'imagination et de l'innovation qui caractérisent Nantes.

Vue aérienne de Nantes





Institut de Cancérologie de l'Ouest (ICO) à Nantes - © Sergio GRAZIA

Nantes est également une ville tournée vers l'avenir. Son engagement envers l'environnement se reflète dans ses initiatives durables et son approche de l'écologie. Les espaces verts abondent, tels que le Jardin des Plantes, le jardin extraordinaire, l'île de Versailles, le parc de Procé et plein d'autres encore, véritables havre de paix au cœur de la ville. Le vélo y est également favorisé avec de nombreuses pistes cyclables. Nantes est également sur le circuit de la Loire à Vélo qui relie Cuffy à Saint-Brevin-les-Pins sur une longueur de 800km.

La scène culturelle Nantaise est dynamique et diversifiée. Ses nombreux musées, comme le Musée d'Arts ou le Lieu Unique, célèbrent l'art sous toutes ses formes. Des festivals renommés, tels que le Festival des Trois Continents, attirent des artistes et des cinéphiles du monde entier ou encore le très célèbre Hellfest à Clisson, ville à découvrir en périphérie nantaise.

Les alentours de Nantes sont d'ailleurs à souligner, il est facile de s'évader le long des magnifiques cours d'eau qui l'entourent (Loire, Sèvre,

Château des Ducs de Bretagne à Nantes



Erdre) pour des moments de détente et de découverte à portée de vélo. Pour les plus motivés, la côte est à portée de train (Pornic, Pornichet) voire de bus (île de Noirmoutier). De manière générale la ville est très bien desservie avec le train (2h15 de Paris) et l'aéroport international.

Nantes est également une ville gourmande sous influence bretonne mais également viticole avec le fameux Muscadet, un vin blanc produit dans la région.

En somme, Nantes est une ville qui allie harmonieusement son héritage historique à une vision résolument moderne. Son dynamisme culturel, sa nature généreuse et ses trésors architecturaux en font une destination incontournable.

Formation

Au cours de l'internat, les stages d'oncologie radiothérapie se font à l'ICO (Institut du Cancer de l'Ouest) regroupant les CLCC d'Angers et de Nantes. Attention, les deux services collaborent mais sont séparés au niveau universitaire et les internes restent exclusivement à Nantes pour le semestre. Il n'y a pas de radiothérapie au CHU. Des terrains de stage sont aussi ouverts dans un centre libéral : le centre Catherine de Sienne au sein de l'Hôpital Privé du Confluent situé à Rezé (ville au sud de Nantes). Les autres périphériques sont à Saint-Nazaire (Clinique mutualiste de l'Estuaire (ESPIC)) et au CHD de la Roche-sur-Yon. Pour les semestres d'oncologie médicale, ils peuvent être faits à l'ICO,

“ Nantes est une ville qui allie harmonieusement son héritage historique à une vision résolument moderne. ”

au CHU (deux terrains de stage d'oncologie médicale : thoracique au CHU Nord et UPOM (unité pluridisciplinaire d'oncologie médicale) au CHU centre-ville). On trouve également des stages d'oncologie médicale en périphérie : à la Clinique mutualiste de l'Estuaire ou au CHD de la Roche-sur-Yon.

“ Son dynamisme culturel, sa nature généreuse et ses trésors architecturaux en font une destination incontournable. ”

À l'ICO, des séances de bibliographie et de réunions de recherche variées sont dispensés une fois par semaine. Dans le service d'oncologie radiothérapie, les internes sont formés à toutes les techniques de radiothérapie externe avec notamment un grand nombre de traitements en conditions stéréotaxiques, ainsi qu'à la curiethérapie gynécologique, ORL et cutanée (HDR). Les stages sont réalisés en binôme avec deux médecins seniors, répartis par pathologie. L'interne participe aux différentes consultations et sa présence en RCP est encouragée. Le plateau technique est composé d'1 scanner de simulation, 1 Clinac disposant d'une fosse pour faciliter les traitements des ICT, 1 Novalis Trubeam STX pour la stéréotaxie, 2 tomotherapies, 2 Halcyons et 1 salle de curiethérapie HDR.

Pour le moment 3 postes sont disponibles par an à l'internat. Il n'y a pas de quotas théoriques entre oncologie radiothérapie et oncologie médicale. Depuis plusieurs années le nombre d'internes s'équilibre bien entre les deux options précoces. Les interCHU sont souvent acceptés, avec la possibilité de les réaliser dans des centres européens (Pays-Bas et Belgique ces deux dernières années par exemple). À noter que le système d'échange HUGO permet de réaliser très facilement des stages dans les autres subdivisions de l'ouest (Angers, Rennes, Brest, Tours).

Recherche

Le master 2 est accessible à Nantes à la fois dans les domaines de recherche clinique, pré-clinique et également dans d'autres domaines comme l'éthique ou la bioinformatique. Il est assez aisé de trouver un stage de master 2 au sein des laboratoires de l'ICO ou du CHU. Le service d'oncologie radiothérapie est affilié à plusieurs équipes CNRS et INSERM (CNRS US2B, CNRS Subatech IN2P3, CRCI2NA UMR 1232 Inserm - 6299 CNRS) via le Pr Supiot et l'équipe médicale de radiothérapie ainsi que l'équipe de radiophysique du Dr Grégory Delpon. Ces derniers travaillent conjointement sur des projets de radiothérapie FLASH grâce au cyclotron ARRONAX proche géographiquement de l'ICO.

Au final, venir à Nantes c'est choisir une ville à taille humaine, dynamique à la fois culturellement mais également d'un point de vue professionnel. Nous vous attendons !



Les Machines de l'île à Nantes : l'Éléphant géant



Le Passage Pommeraye à Nantes



Le jardin des plantes de Nantes

À noter que pour la deuxième fois consécutive le projet ILIAD (Imaging and Longitudinal Investigations to Ameliorate Decision-making) porté par l'ICO et les CHU de Nantes et Angers est labellisé SIRIC par l'INCA. Ce projet a pour mission de mener une recherche pluridisciplinaire de haut niveau grâce aux savoir-faire des partenaires du projet : INSERM, CNRS, GIP Arronax, École centrale de Nantes, Registre des cancers Loire-Atlantique Vendée et Atlantpôle, Nantes université et Angers université.

La recherche clinique tient une place importante au sein du service de radiothérapie avec un grand nombre de protocoles ouverts aux inclusions notamment en pathologie prostatique.