



Cours nationaux de la SFjRO :

Radiophysique

12 et 13 mars 2020

Rennes



Avec le soutien institutionnel de



**Jeudi 12 Mars**

**8h30-9h : Accueil et Introduction, Pr De Crevoisier (radiothérapeute, Rennes)**

**9h-10h : Type de rayonnements et interactions avec le milieu, N. Delaby (physicienne, Rennes)**

**10h-10h30 : Principe de fonctionnement d'un LINAC T. Lacornerie (physicien, Lille)**

**10h30-11h : Pause viennoiseries/café**

**11h-11h45 : Prescription de dose : isodose, ICRU (50, 93, 91), Pr Lartigau (radiothérapeute, Lille)**

**11h45-12h05 : Simulation / Contention / Chaîne de traitement, C. Hulot (manipulatrice principale en radiothérapie, Rennes)**

**12h05-12h50 : Algorithmes de calcul de doses N. Perichon (physicien, Rennes)**

**12h50-14h : Pause déjeuner**

**14h-14h45 : RCMi : principes et modalités, V. Marchesi (physicien, Nancy)**

**14h45-15h30 : Optimisation de la planification, C. Lafond (physicienne, Rennes)**

**15h30-15h45 : Machines d'architecture particulière (Tomothérapie, Cyberknife) T. Lacornerie (physicien, Lille)**

**15h45-16h15 : Assurance qualité en radiothérapie : aspects réglementaires, C. Lafond (physicienne, Rennes)**

**16h15-16h45 : Pause**

**16h45-17h30 : Dosimétrie / métrologie : mesures de référence, contrôle prétraitement et dosimétrie in-vivo, R. Hermouët (physicien, Rennes)**

**17h30-18h00 : Prix Mallet**

**18h00-19h00 : Assemblée Générale de la SFjRO**



Avec le soutien institutionnel de



## Vendredi 13 Mars

**9h-9h30 : Justifications d'IGRT: variations anatomiques, erreurs, ...**, *Dr Gnep (radiothérapeute, Rennes)*

**9h30-10h15 : Modalités d'IGRT : équipements dont caméra surfacique**, *G. Delpon (physicien, Nantes)*

**10h15-10h35 : Doses délivrées par l'imagerie embarquée**, *G. Delpon (physicien, Nantes)*

**10h35-11h : Pause viennoiseries/café**

**11h-12h : Applications de l'IGRT selon les localisations**, *Dr Castelli et Dr Schick (radiothérapeutes, Rennes et Brest)*

**12h-12h30 : Gestion du mouvement respiratoire**, *J. Bellec (physicien, Rennes)*

**12h30-13h30 : Pause déjeuner**

**13h30-14h30 : Recalage élastique : principes, validation et application images (uni et multimodale)**, *O. Acosta (maitre de conférence universitaire, Rennes)*

**14h30-15h30 : Radiothérapie adaptative**, *Pr De Crevoisier (radiothérapeute, Rennes)*

**15h30-16h : Pause**

**16h-16h45 : IRM Linac**, *P. Fau (physicien, Marseille)*

**16h45-17h45 : Protonthérapie**, *Pr Thariat et A. Vela (radiothérapeute et physicien médical, Caen)*

# Lieu

## Amphithéâtre Bretagne

Bâtiment 60 sur le plan : Instituts de Formation, en face du Centre Eugène Marquis (CLCC) sur le site du CHU de Pontchaillou



## Accès :

- A. Métro Ligne A : arrêt Pontchaillou puis marche de 2 min
- B. Parking de l'Université de Rennes 1 (gratuit mais souvent complet) sur le campus Villejean puis marche de 5 min
- C. Parc-Relais Villejean-Université, rue d'Alsace : entrée libre et sortie via un ticket de métro composé dans l'heure précédente, ouvert jusqu'à 2h du matin, pas de stationnement la nuit, puis marche de 9 min

**Soirée du Jeudi 12 Mars**

**Dès 19h30**

**Place de la Mairie**



LE  
**Piccagilly**  
BRASSERIE • TERRASSE • BAR

Où vous découvrirez notre spécialité locale : La galette saucisse !



## Ville de Rennes



### **Bars : pour découvrir nos bières bretonnes !**

- Oan's
- Cocagne
- O'Connell's
- Fox and Friends
- Delirium
- Les grands gamins
- La Piste
- Le Saint-Germain

### **Restaurants : pour découvrir nos galettes/crêpes !**

- Crêperies sur la place St-Anne, rue Ste Melaine, ou sinon La Rozell, La Saint-Georges
- Brasseries : Les Brocanteurs, Le Tire-bouchon
- Cuisine du monde : Rue de Saint-Malo

### **Prolonger son week-end en Bretagne :**

- Saint-Malo
- Dinard
- Forêt de Brocéliande
- Mont-Saint-Michel (même si ce n'est pas en Bretagne)