

# PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

Colloque franco-tunisien

8 et 9 Février 2021

Cité des sciences de Tunis

Présentation et coordination : Moncef GHOURABI et Philippe ZARKA

## Jour 1

9h 00' Introduction, **Moncef GHOURABI / Philippe Zarka**

9h15 35' [Fr] **Techniques et systèmes pour la radioastronomie (sub-)millimétrique, Martina Wiedner,**

9h50 35' [Fr], **Observations radioastronomiques millimétriques, Philippe Salomé**

10h25 30' [Fr] **Techniques millimétriques, hétérodyne, Jeanne Treuttel,**

10h55 15' Pause

11h10 25' [Fr] **Composants pour la radioastronomie (sub-)millimétrique, Faouzi Boussaha,**

11h35 20' [Tu] **Modélisation et conception d'une antenne planaire ultra compacte, directive et sélective pour l'observation de notre galaxie à 21 cm, Toufik Aguil,**

11h55 20' [Tu] **Conception et réalisation d'un radiotélescope planaire pour l'observation de notre galaxie à 21 cm, Fethi Mejri,**

12h15 35' [Fr] **Recherches en radioastronomie cm-dm en France, Stéphane Corbel,**

12h50 60' Pause

13h50 30' [Fr] **Technique et science de l'observation des pulsars à  $\lambda \geq \text{cm}$ , Gilles Theureau ou Ismaël Cognard,**

14h20 30' [Tu], **Ingénierie et instrumentation : Prototypage pour Antenne active, Kamel Charbib**

14h50 20' [Fr] **Projet Small Radio Telescope Centimétrique, Philippe Salomé,**

15h10 45' [Fr] **Bases et applications de l'imagerie Interférométrique, Julien Girard,**

15h55 15' Pause

16h10 45' [Fr] **Antennes et techniques RF basses Fréquences, Didier Charrier,**

16h55 20' [Tu] **Machine learning approach for Antenna design, Taha Ben Salah,**

17h15 15' [Tu], **New programming language for Scientific Calculation, Taha Ben Salah**

17h30 Discussion

## Jour 2

9h 45' [Fr] **Radioastronomie métrique-Décamétrique, Philippe Zarka,**

9h45 45' [Fr] **Récepteurs numériques pour la radioastronomie basse fréquence, Cédric Viou,**

10h30 15' Pause

10h45 20' [Tu] **Modèle de contrôle intelligent pour le Fog Cloud, Imene Elloumi,**

11h05 20' [Tu] **Contrôle distribué et virtualisation pour des réseaux Cloud intelligents, Meriem Kassar,**

11h25 20' [Tu] **Sécurité des données visuelles : cryptage sélectif et authentification, Azza Ouled Zaid,**

11h45 35' [Fr] **SKA-France & développements en Afrique, Chiara Ferrari,**

12h20 10' Questions

12h30 60' Pause

13h30 60' **Françoise Combes, présentation de clôture**

14h30 Questions, Débat

15h00 120' Table Ronde & Clôture