

2<sup>ème</sup> COURS  
FRANCOPHONE  
INTERNATIONAL  
D'ÉPIDÉMIOLOGIE  
ET DE PRÉVENTION  
DES CANCERS

**DU 15 AU 19  
JANVIER 2024**

INSTITUT DE RECHERCHE  
SUR LE CANCER  
FÈS

2<sup>ème</sup>  
Édition

# COURS FRANCOPHONE INTERNATIONALE D'ÉPIDÉMIOLOGIE ET DE PRÉVENTION DES CANCERS

## SESSION 1: PREVENTION PRIMAIRE DES CANCERS

**JOUR 1: 15 JANVIER 2024**

08h30 – 09h00

Accueil des participants

09h00 – 09h15

Mot de bienvenue et présentation des objectifs du cours et des participants

**Dr Pr Mohamed BERRAHO, Directeur IRC**

**Dr Youssef CHAMI KHAZRAJI, FLSC**

**Dr Catherine SAUVAGET CIRC**

09h15 – 10h15

Pré requis et test pré formation

10h15 – 11h00

PAUSE CAFE

### Prévention des cancers : Généralités

- Epidémiologie des cancers au Maroc

**Pr Karima El Rhazi**

- Principaux facteurs de risque des cancers au Maroc et méthodes de surveillance

**Dr Latifa BELAKHEL**

11h00 – 11h20

11h20 – 11h40

### Mesures Prévention primaire PNCC

- Prévention des cancers dans cadre du PNCC 2020-2029

**Dr Youssef CHAMI KHAZRAJI**

11h40 – 12h00

### Lutte contre les facteurs de risque

- Prévention des cancers d'origine infectieuse :

Vaccination anti HBV - vaccination anti HPV -

**Dr Mohammed BENZAOUZ**

12h00 – 12h20

12h20 – 13h20

DISCUSSION

13h20 – 14h30

PAUSE DEJEUNER

14h30 – 14h50

- Programme National de Lutte Anti-Tabac

**Dr Loubna ABOUSSELHAM**

- Cout du tabac au Maroc

**Pr Nabil TACHFOUTI**

14h50 – 15h10

15h10 – 15h45

DISCUSSION

15h45 – 16h00

PAUSE CAFE

### Promotion du mode de vie sain

- Nutrition et cancer

**Pr Amina BARAKAT**

- Promotion de l'activité physique

**Pr Abderrazak HAJJIOUI**

16h00 – 16h20

16h20 – 16h40

16h40 – 16h45

PAUSE CAFE

16h45 – 17h15

DISCUSSION





## SESSION 2: DETECTION PRECOCE DES CANCERS

**JOUR 2:16 JANVIER 2024**

### Détection précoce des cancers

09h00 – 09h20

- Détection précoce des cancers – Principes et approches  
**Dr. Catherine SAUVAGET**

09h20 – 09h50

- Détection précoce des cancers au Maroc PNPCC  
**Dr Loubna ABOUSSELHAM**

09h50 – 10h00

- Résultats de l'Etude d'impact de la pandémie Covid sur le programme DPCSCC  
**Dr Youssef CHAMI KHAZRAJI**  
**Dr Loubna ABOUSSELHAM**

10h00 – 10h20

- Présentation des résultats préliminaires de l'étude sur la faisabilité technique du dépistage de l'HPV au Maroc (test HPV rapide)  
**Pr Mohamed BERRAHO**

10h 20 – 11h00

DISCUSSION

11h00 – 11h15

PAUSE CAFE

11h15 – 11h45

- Introduction et préparation au travail de groupe : Débat « Comment booster le programme de détection précoce des cancers : sein / col utérin ? »

11h45 – 12h30

ATELIER TRAVAUX DE GROUPE

12h30 – 13h20

PRESENTATION DES TRAVAUX DE GROUPE

13h20 – 14h30

PAUSE DEJEUNER

### SESSION 1: PREVENTION PRIMAIRE DES CANCERS

#### Cancers d'origine professionnels

14h30 – 15h00

- Place des cancers professionnels dans le cadre du PNPCC 2020-2029  
**Dr Youssef CHAMI KHAZRAJI**

15h00 – 15h15

- Revue des aspects législatifs relatifs à la lutte contre les cancers professionnels au Maroc  
**Pr Laila BELAAROUSSI**

15h15 – 15h30

- Place de la recherche scientifique dans la lutte contre les cancers professionnels.  
**Pr Mohamed BERRAHO**

15h30 – 15h45

DISCUSSION

15h45 – 16h00

PAUSE CAFE

### SESSION 3: ETUDES QUALITATIVES

#### Volet qualitatif

16h00 – 16h15

- Introduction sur les études qualitatives  
**Dr Patricia VILLAIN**

16h15 – 16h45

- Debriefing de l'exercice de terrain préparatoire au cours.  
**Dr Patricia VILLAIN**

16h45 – 17h30

- Rédaction d'un Poster regroupant les points généraux  
**Dr Patricia VILLAIN**

17h30 – 17h45

DISCUSSION

17h45 – 18h00

Synthèse et clôture de la journée

## SESSION 4 : EPIDEMIOLOGIE

**JOUR 3 : 17 JANVIER 2024**

**09h00 – 09h20**

Introduction à l'épidémiologie

- Les champs d'application de l'épidémiologie  
**Pr Samira EL FAKIR**

**9h20 – 9h40**

Les indicateurs en santé

- Mesures de morbidités : Incidence, Prévalence  
**Pr Samira EL FAKIR**

**9h40 – 10h00**

- Mesure de mortalité : Mortalité, Létalité  
**Pr Samira EL FAKIR**

**10h00 – 10h30**

**ATELIER PRATIQUE SUR LES NOTIONS EN ÉPIDÉMIOLOGIE**

**10h30 – 10h45**

**PAUSE CAFE**

**10h45 – 11h30**

**ATELIER PRATIQUE SUR LES NOTIONS EN ÉPIDÉMIOLOGIE (SUITE)**

**11h30 – 12h00**

Surveillance épidémiologique

- Principes de la surveillance épidémiologique  
**Pr Mohamed BERRAHO**

**12h00 – 12h30**

- Développement et évaluation d'un système de surveillance  
**Pr Mohamed BERRAHO**

**12h30 – 13h00**

- Traitement et analyse des données de la surveillance épidémiologique  
**Pr Mohamed BERRAHO**

**13h00 – 14h30**

**PAUSE DEJEUNER**

**14h30 – 14h50**

Registres des cancers

- Types des registres de cancer  
**Pr Karima BENDAHOU**

**14h50 – 15h10**

- Principes et procédures : Overview sur les données enregistrées lors de la surveillance du cancer  
**Pr Karima BENDAHOU**

**15h10 – 15h30**

- Principes du codage et de la stadification des tumeurs  
**Pr Karima BENDAHOU**

**15h30 – 16h00**

**DISCUSSION**

**16h00 – 16h15**

**PAUSE CAFE**

**16h15 – 17h45**

Registres des cancers

- Transformation digitale du secteur de la Santé : Cas des Systèmes d'Information Hospitaliers dans les centres d'oncologie publics puis du Registre des cancers du Grand Casablanca  
**Pr Maria BENNANI**

**17h45 – 18h00**

**DISCUSSION**

## SESSION 5: METHODOLOGIE DE RECHERCHE & BIostatISTIQUES

### JOUR 4 :18 JANVIER 2024

#### Méthodologie de recherche sur le cancer

09h00 – 09h20

- Schémas d'études observationnelles  
**Pr Karima El Rhazi**

09h20 – 09h40

- Mesures d'association : calcul et interprétation du risque relatif et rapport de cotes  
**Pr Karima El Rhazi**

09h40 – 10h00

- Mesures d'impact : Fraction attribuable  
**Pr Karima El Rhazi**

10h00 – 10h15

----- PAUSE CAFE -----

10h15 – 11h30

#### ATELIER PRATIQUE EPIDEMIOLOGIE

#### Standardisation des taux

11h30 – 12h00

- Standardisation directe et indirecte : méthodes de calculs et intérêt  
**Pr Nabil TACHFOUTI**

12h00 – 13h00

#### ATELIER PRATIQUE STANDARDISATION

13h00 – 14h30

----- PAUSE DEJEUNER -----

#### Conférences

14h30 – 15h00

- Cadre de mise en œuvre de l'Initiative mondiale contre le cancer du sein  
**Dr Maryam BIGDELI**

15h00 – 15h30

- Elimination Mondiale du Cancer du col utérin en tant que problème de santé publique  
**Dr Maryam BIGDELI**

15h30 – 16h30

- Stratégie de l'OMS pour la prévention et le contrôle des cancers de l'enfant  
**Dr Maryam BIGDELI**

16h30 -16h45

----- PAUSE CAFE -----

16h45- 17h30

----- DISCUSSION -----



## SESSION 6 : OUTILS DE RECHERCHE

### JOUR 5 : 19 JANVIER 2024

#### Outils de Recherche dans le domaine du cancer

09h00 – 09h30

- Recherche bibliographique et gestion des références  
**Pr Nada OTHMANI**

09h30 – 10h00

- Rédaction d'un Protocole de recherche  
**Pr Nada OTHMANI**

10h00 – 10h30

- Gestion des données cliniques : Outil Redcap  
**M. Chakib KARYM**

10h30 – 10h45

DISCUSSION

10h45 – 11h15

PAUSE CAFE

11h15 – 11h30

#### POST TEST ET ENQUÊTE DE SATISFACTION SUR LA FORMATION

#### Introduction à la biostatistique

11h30 – 12h00

- Statistiques descriptives  
**Pr Samira EL FAKIR**

12h00 – 12h30

- Estimation par intervalle  
**Pr Samira EL FAKIR**

12h30 – 13h45

PAUSE DEJEUNER

13h45 – 15h30

#### ATELIERS PRATIQUES SUR NOTIONS DE BIOSTATISTIQUES

15h30 – 15h45

PAUSE CAFE

15h45 – 16h15

- Aspects législatifs en matière de prévention des cancers (aspects réglementaire relatifs au dépistage)  
**Dr Mustapha BRAHIMI**

16h15 – 16h45

Présentation des résultats du post test

16h45 – 17h30

#### CERTIFICATION ET CLOTURE

## INTERVENANTS

### **Dr ABOUSSELHAM Loubna**

Cheffe du service de prévention et de contrôle du cancer - Direction d'Epidémiologie et de Lutte Contre les Maladies, Ministère de la Santé et de la Protection Sociale

### **Pr BARAKAT Amina**

Professeur de Pédiatrie – Experte en nutrition Faculté de Médecine et de Pharmacie da Rabat

### **Pr BELAAROUSSI Laila**

Professeur de Médecine légale et de travail - Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès

### **Dr BELAKHEL Latifa**

Cheffe de la Division des maladies Non Transmissibles - Direction d'Epidémiologie et de Lutte Contre les Maladies, Ministère de la Santé et de la Protection Sociale

### **Dr BENZAOUZ Mohammed**

Responsable du Programme National d'Immunisation - Direction de Population, Ministère de la Santé et de la Protection Sociale

### **Pr BENDAHOU Karima**

Professeur Assistante d'Epidémiologie Clinique – à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca - Responsable du Registre des cancers Grand région de Casablanca (CHU Ibn Rochd)

### **Pr BENNANI Maria**

Directrice adjointe de la Fondation Lalla Salma – Prévention et traitements des cancers

### **Pr BERRAHO Mohamed**

Professeur d'Epidémiologie Clinique à la faculté de médecine, Médecine Dentaire et de pharmacie de Fès - Directeur de l'Institut de Recherche sur le Cancer  
Directeur

### **Dr BIGDELI Maryam**

Représentante de l'Organisation Mondiale de la Santé au Maroc

### **Dr BRAHIMI Mustapha**

Médecine spécialiste, Parlementaire

### **Dr CHAMI KHAZRAJI Youssef**

Médecin spécialiste en santé publique - Fondation Lalla Salma – Prévention et traitements des cancers

### **Pr EL FAKIR Samira**

Professeur d'Epidémiologie Clinique à la faculté de médecine et de pharmacie de Fès - Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès

### **Pr EL RHAZI Karima**

Professeur d'Epidémiologie Clinique à la faculté de médecine et de pharmacie de Fès - Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès

### **Pr HAJJIOUI Abderrazak**

Professeur de Médecine Physique à la faculté de médecine et de pharmacie de Tanger Université Abdelmalek Essaâdi

### **M. KARYM Chakib**

Ingénieur en informatique  
Institut de Recherche sur le Cancer

### **Pr OTHMANI Nada**

Professeur d'Informatique Médicale à la faculté de médecine et de pharmacie de Fès Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès

### **Dr SAUVAGET Catherine**

Centre International de Recherche sur le Cancer

### **Pr TACHFOUTI Nabil**

Professeur d'épidémiologie Clinique à la Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès

### **Dr VILLAIN Patricia**

Centre International de Recherche sur le Cancer

## COMITE D'ORGANISATION

### Dr BRAHIMI Mustapha

Médecine spécialiste, Parlementaire

### Dr CHAMI KHAZRAJI Youssef

Médecin spécialiste en santé publique -  
Fondation Lalla Salma – Prévention et  
traitements des cancers

### Dr SAUVAGET Catherine

Centre International de Recherche sur le  
Cancer

### Pr BERRAHO Mohamed

Professeur d'Epidémiologie Clinique à la  
faculté de médecine, Médecine Dentaire  
et de pharmacie de Fès - Directeur de  
l'Institut de Recherche sur le Cancer  
Directeur

### Dr ABOUSSELHAM Loubna

Cheffe du service de prévention et de contrôle  
du cancer - Direction d'Epidémiologie et de Lutte  
Contre les Maladies, Ministère de la Santé et de  
la Protection Sociale

### Pr AGUENAOU Hassan

Professeur de la nutrition et de l'alimentation,  
Université Ibn Tofail Kénitra

## ORGANISATEURS

FONDATION LALLA SALMA-  
PRÉVENTION ET TRAITEMENT  
DES CANCERS (FLSC)

INSTITUT DE RECHERCHE  
SUR LE CANCER (IRC)

CENTRE INTERNATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SUR LE CANCER (CIRC/IARC)





معهد البحث في السرطان  
Institut de Recherche sur le Cancer

## INSTITUT DE RECHERCHE SUR LE CANCER

ROUTE DE SIDI HARAZEM,  
RUE DU PARC SHORE, 30070, FES

Tél : 05 35 73 63 97

Site web : [www.irc.ma](http://www.irc.ma)