

Paludisme en Tunisie : Actualités épidémiologiques

Kalthoum Kallel

Ahmed Zgoli

Laboratoire de Parasitologie

Hôpital la Rabta

Countries with indigenous cases in 2000 and their status by 2020 Countries with zero indigenous cases for at least 3 consecutive years are considered to have eliminated malaria. In 2020, the Republic of Iran and Malaysia reported zero indigenous cases for the third consecutive year. Belize and Cabo Verde reported zero indigenous cases for the second time. China and El Salvador were certified malaria free in 2021, following 4 years of zero malaria cases. *Source: WHO data*

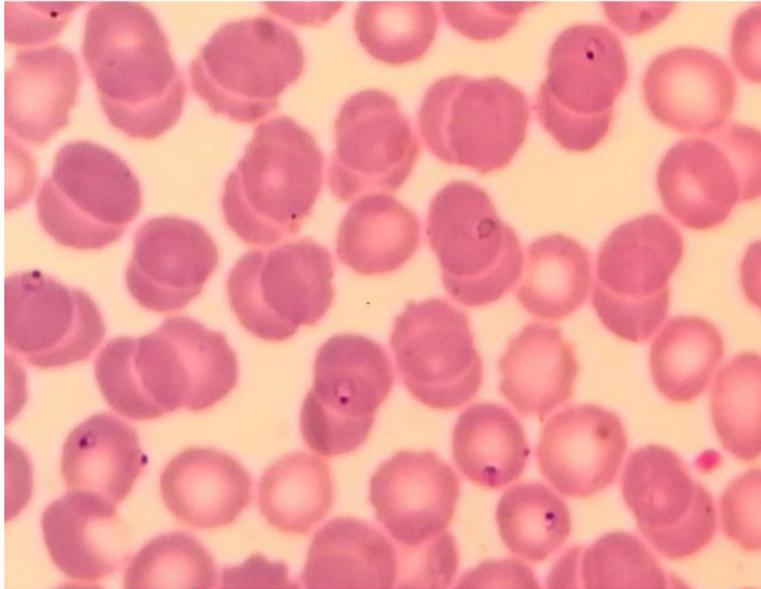


World malaria report 2021



- Stratégie technique mondiale de lutte contre le paludisme 2016-2030
- Perturbations des services de santé pendant la pandémie du Covid-19





**GUIDE NATIONAL DE
PRISE EN CHARGE
DU PALUDISME
EN TUNISIE**

2016

*Homage
& Gratitude*

*Aux instigateurs du Programme National de Lutte Contre le
Paludisme et aux vétérans de la lutte antipaludique qui ont
travaillé avec courage et détermination et qui continuent
toujours à le faire dans l'ombre et dans le silence.*

- Au 20^{ème} siècle :
 - Paludisme : endémique
 - Épidémies
 - 1932-35 (16 000 cas en 1934)
 - > 16 000 cas en 1948
 - 1964
 - *P. falciparum* > *P. vivax* > *P. malariae*
 - Programme National d'éradication du paludisme (OMS) : 1967-79
 - Attaque
 - Consolidation
 - Entretien : jusqu'en 1995



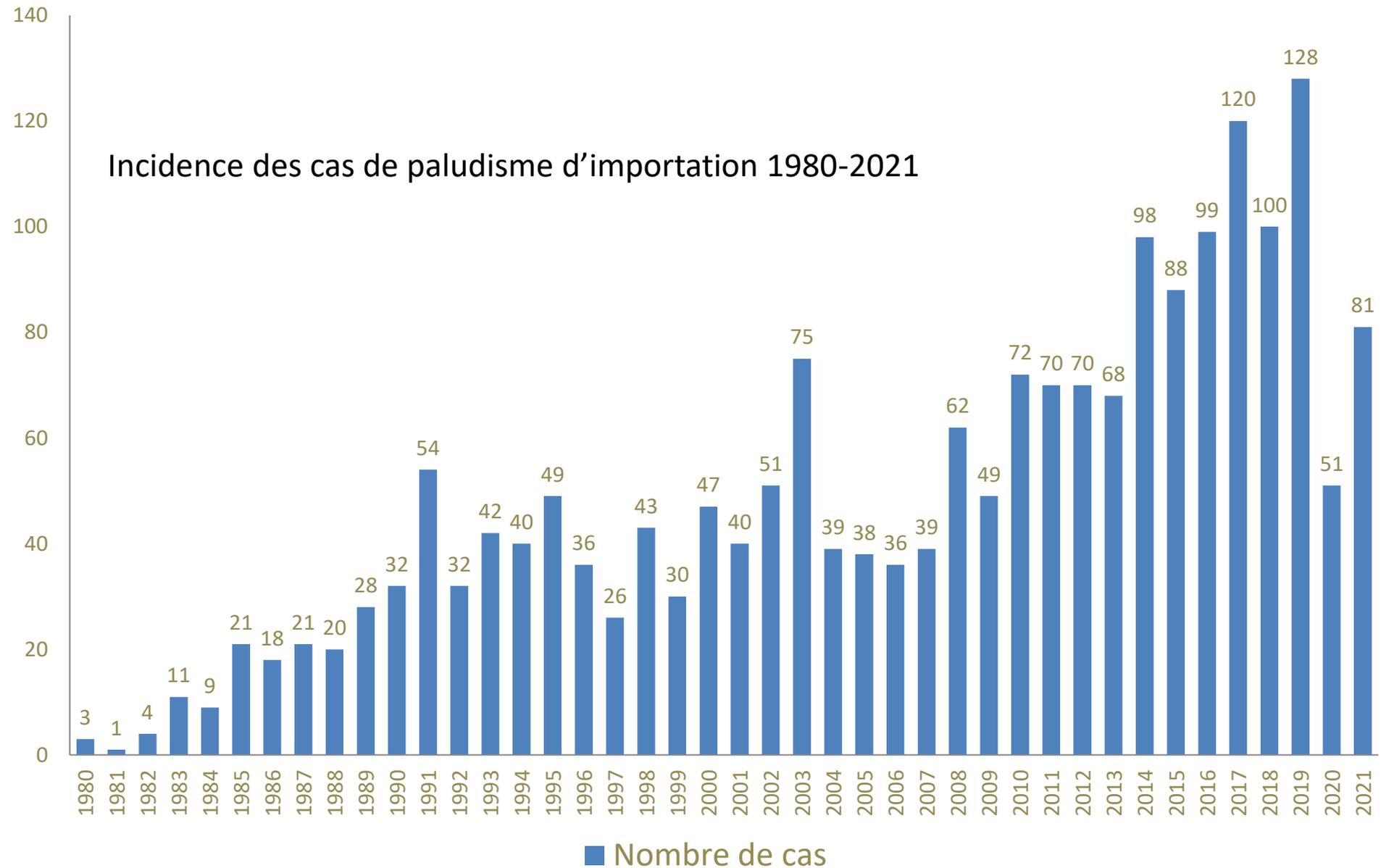
ÉLIMINATION DU PALUDISME

Étude de cas 10

Élimination du paludisme et
prévention de sa réapparition en
Tunisie : une réussite exemplaire



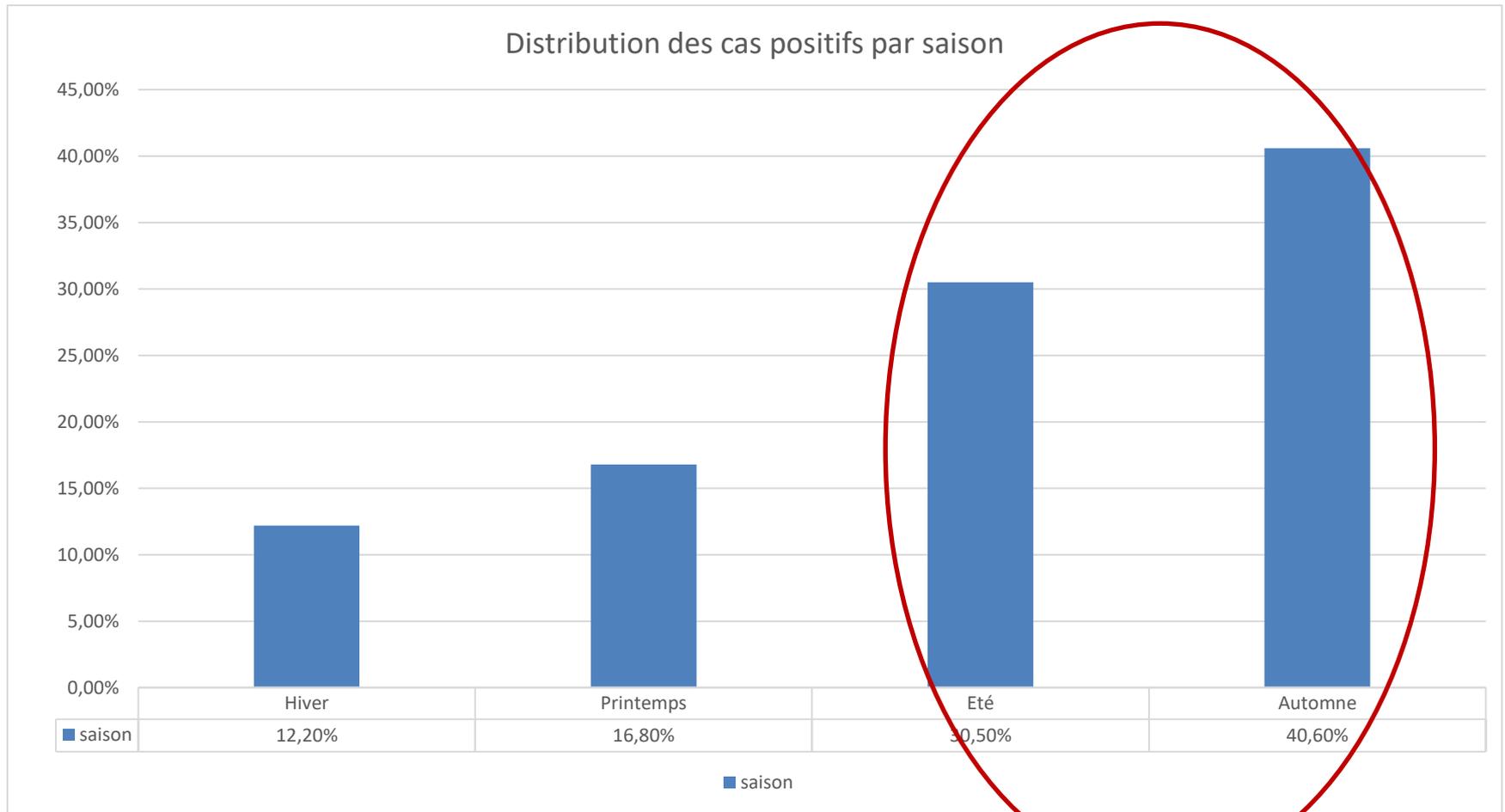
- Depuis 1979 **Paludisme d'importation**



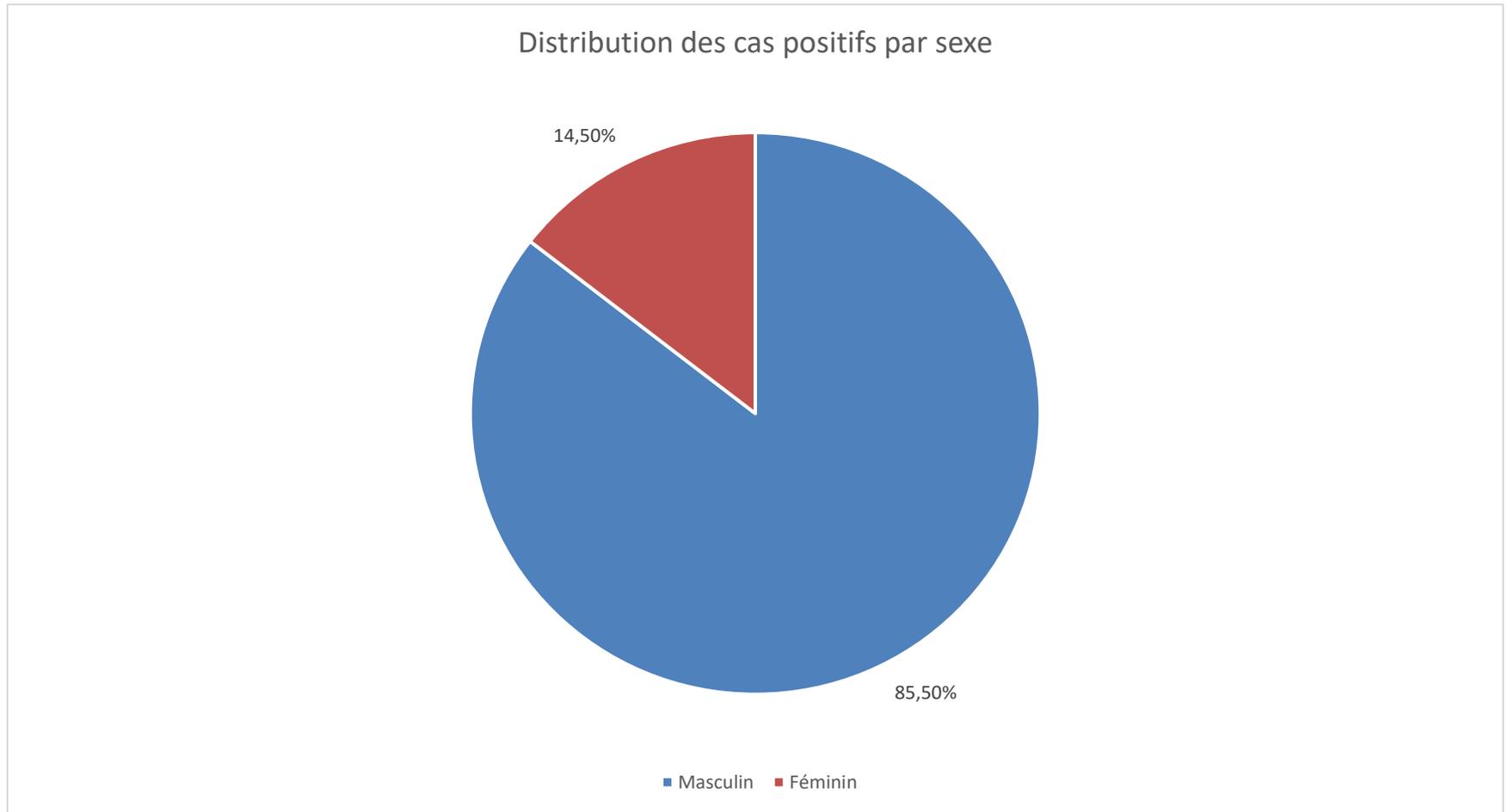
Description des cas de paludisme d'importation

- Hôpital la Rabta : 1/3 des cas
- Statistiques Laboratoire de Parasitologie Hôpital la Rabta :
 - 2015-2021 (7 ans)
 - 563 suspicions de paludisme
 - 2071 dépistages systématiques chez les ENRPT
 - **200 cas confirmés**

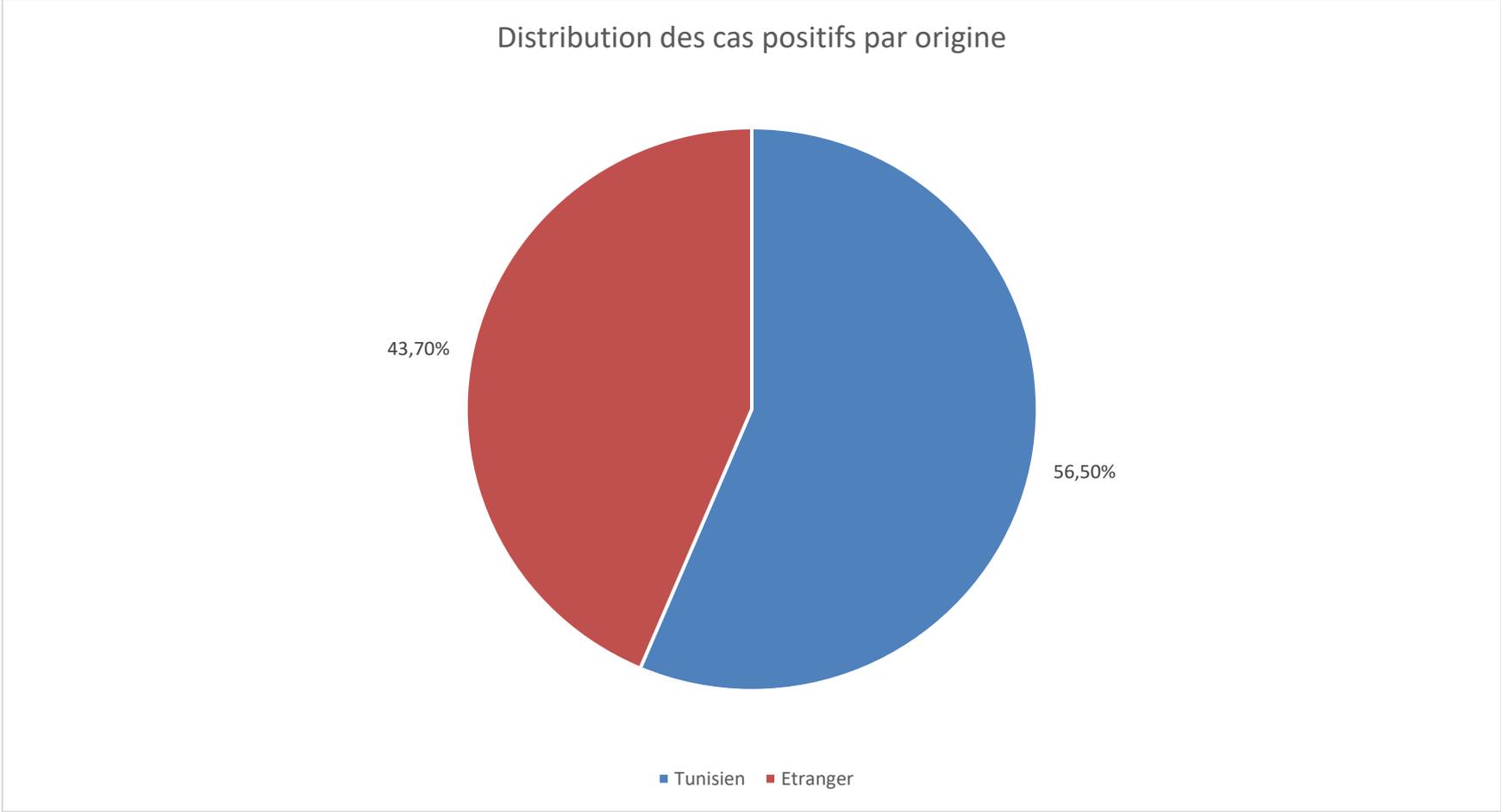
Distribution des cas positifs par saison



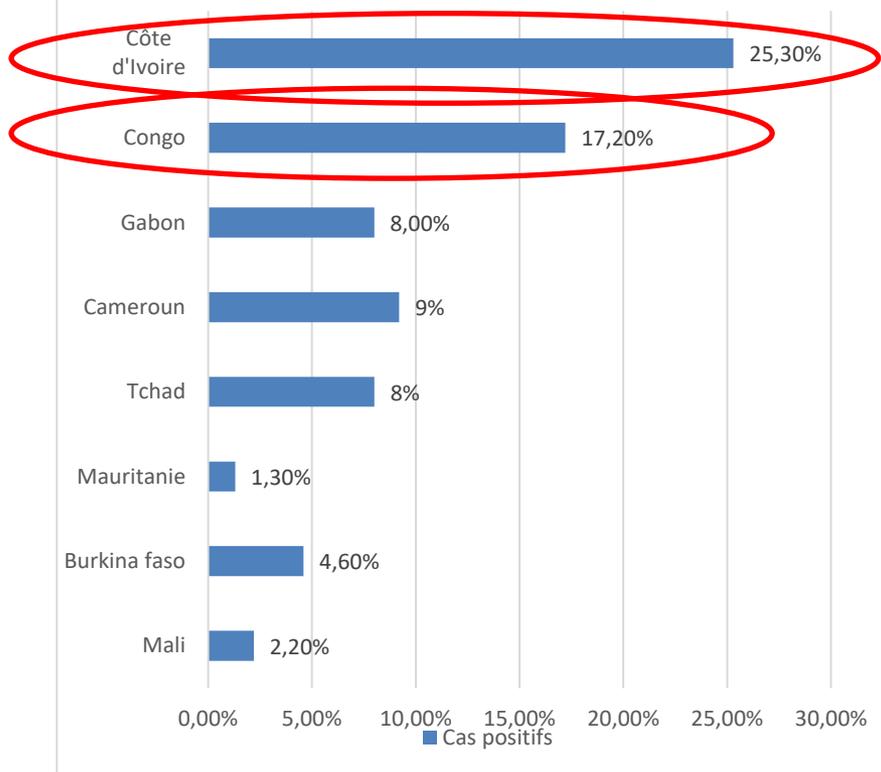
Distribution des cas positifs par genre



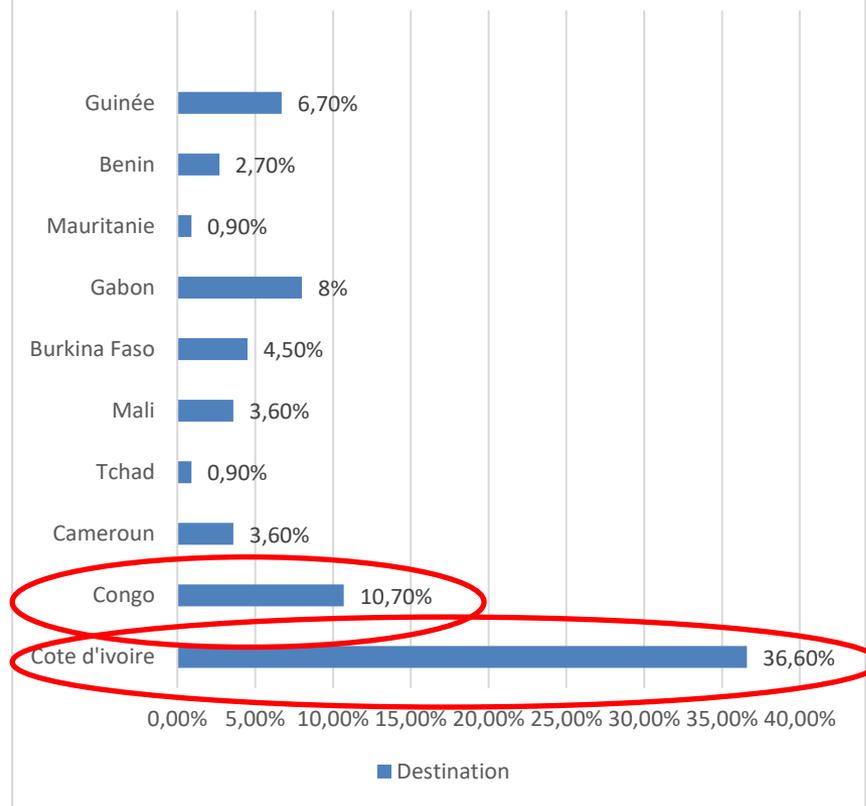
Distribution des cas positifs par origine



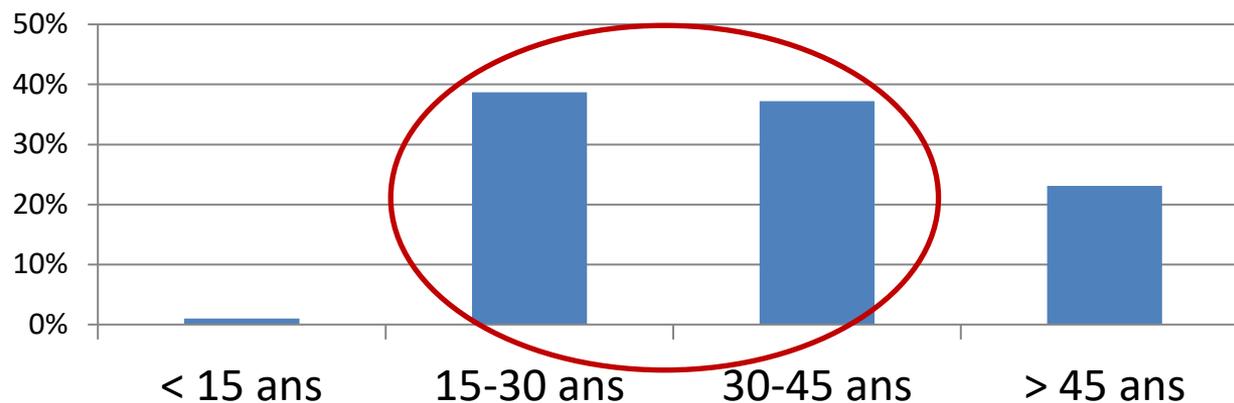
Cas positifs: Pays d'origine des étrangers



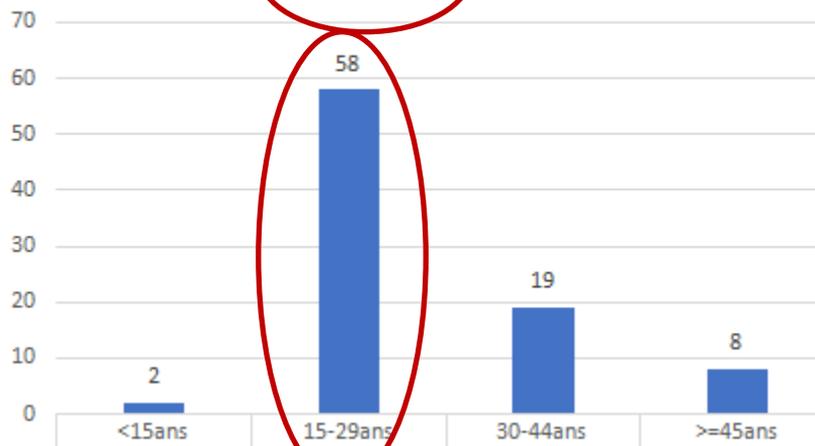
Destination des Tunisiens



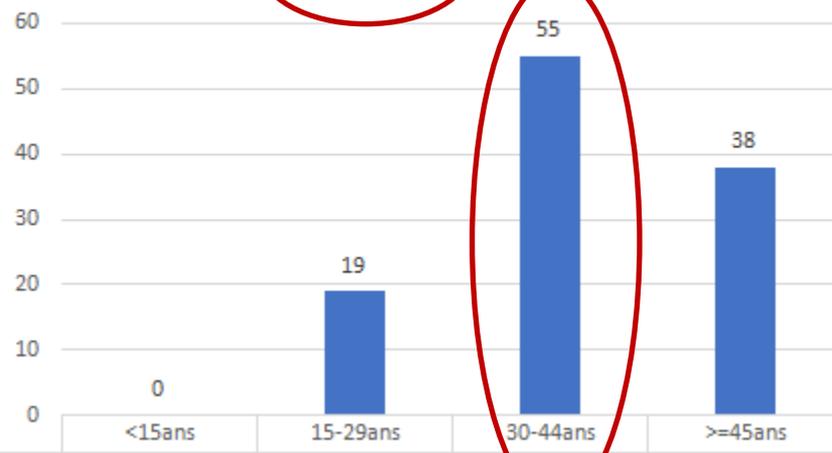
Distribution des cas positifs par âge



Distribution des cas positifs étrangers par tranche d'âge

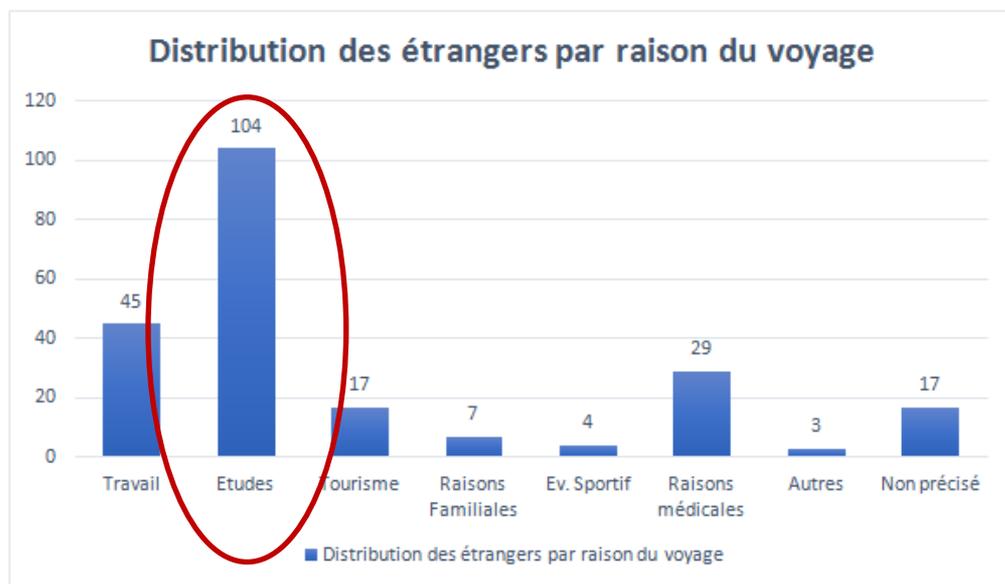


Distribution des cas positifs tunisiens par tranche d'âge

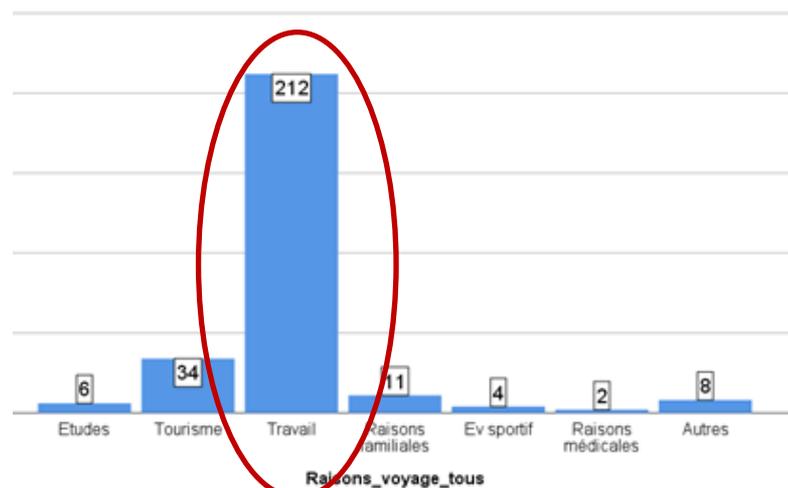


Raison de séjour en Tunisie/voyage

Etrangers



Tunisiens



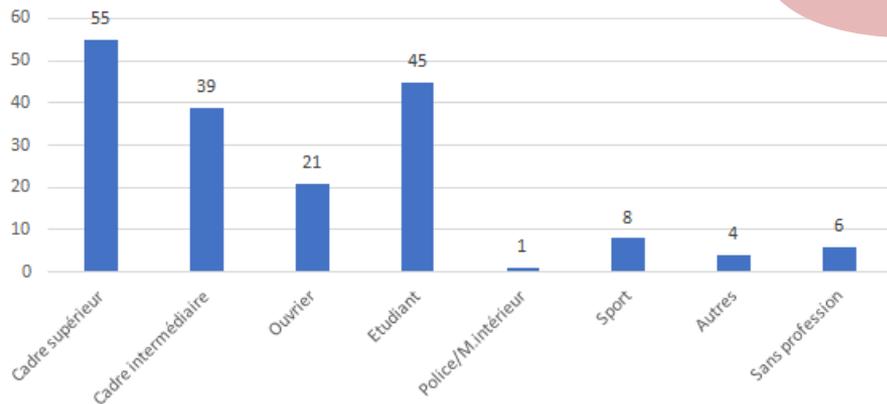
Niveau professionnel

CAS POSITIFS

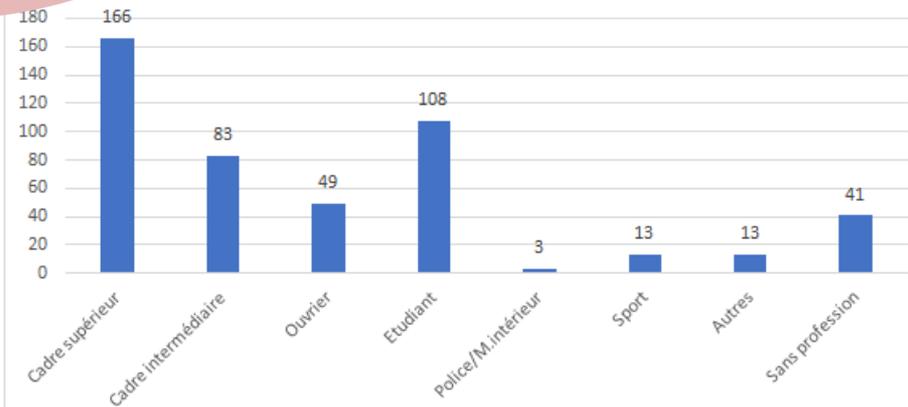
CONSULTANTS

$p < 0,001$

Distribution des cas positifs par niveau professionnel



Distribution des consultants par niveau professionnel

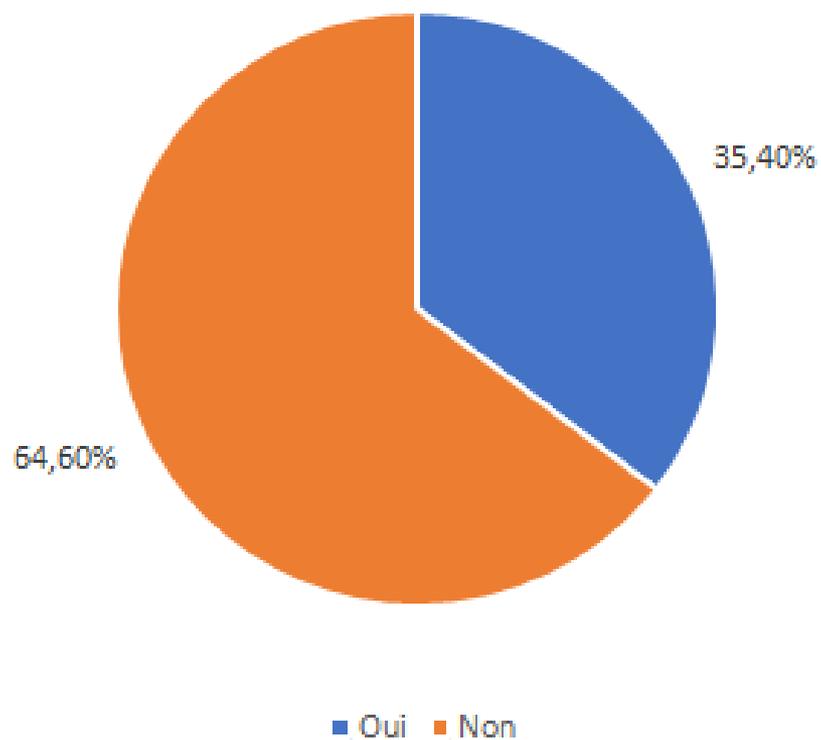


Cadres supérieurs
Sportifs

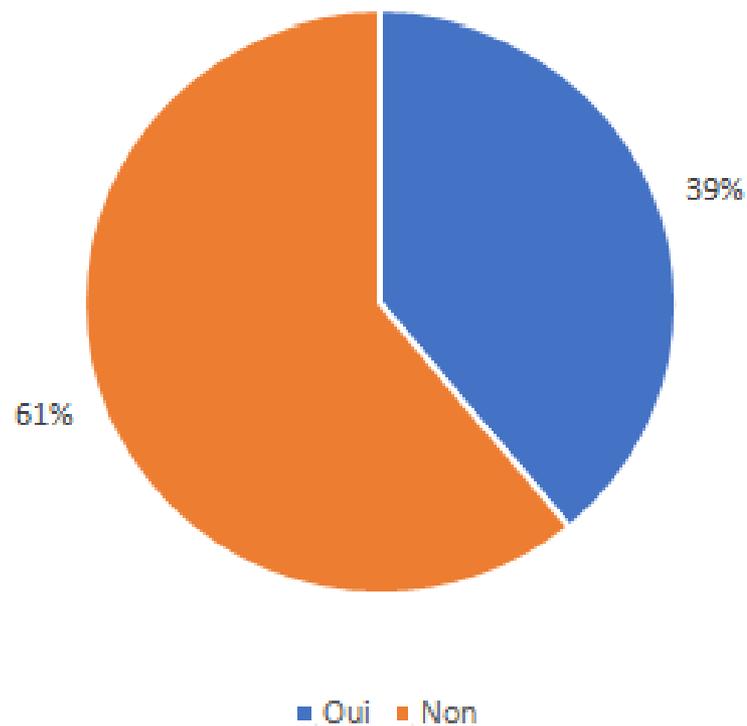
33 % (versus 45%)
61%

Consultation pré-voyage

CAS POSITIFS TUNISIENS

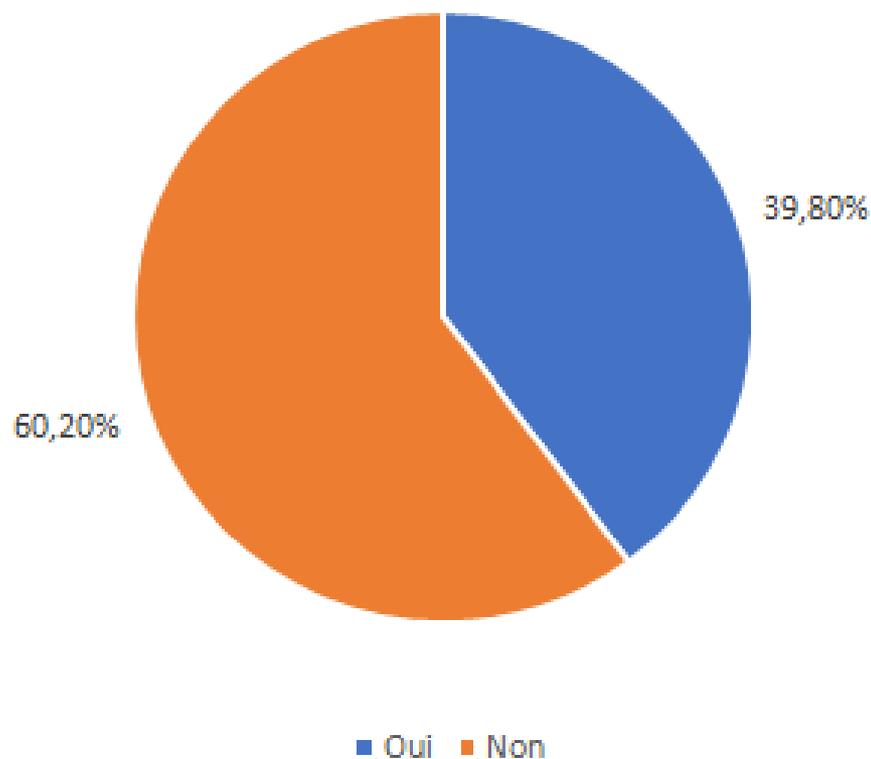


CONSULTANTS TUNISIENS

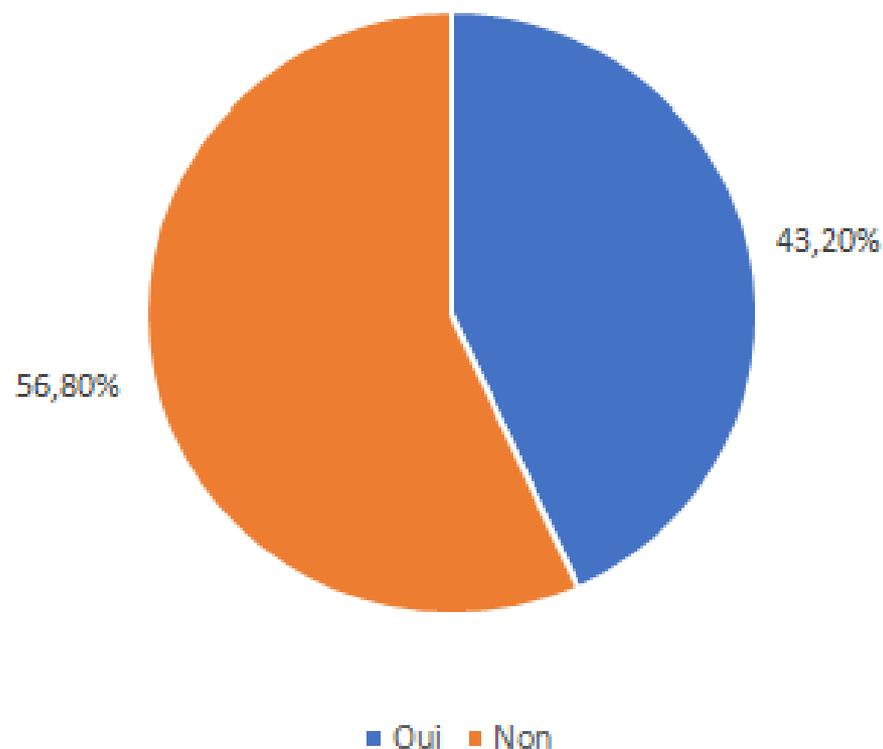


Prophylaxie non médicamenteuse

CAS POSITIFS TUNISIENS

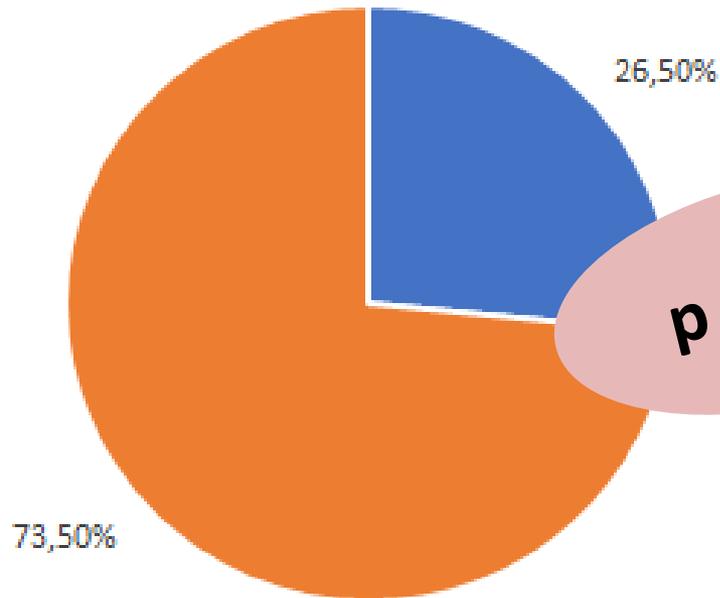


CONSULTANTS TUNISIENS



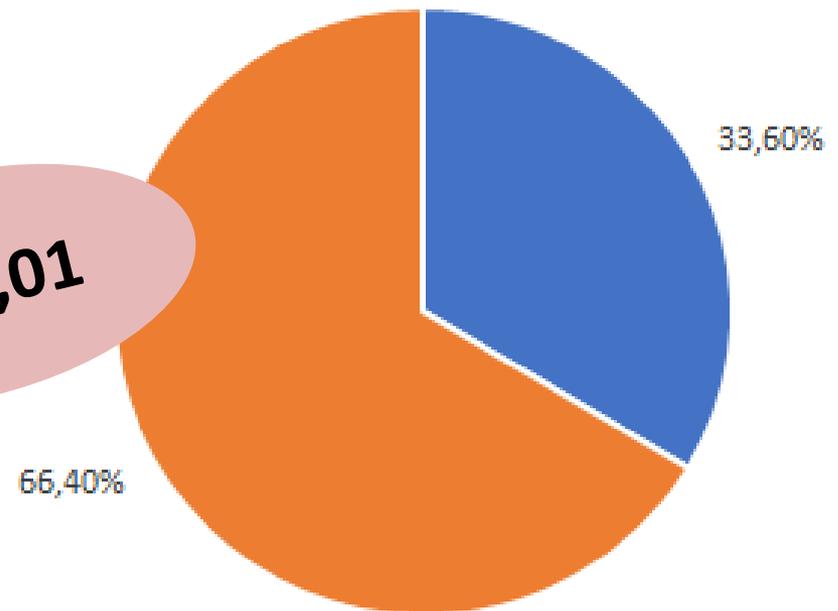
Chimioprophylaxie

CAS POSITIFS TUNISIENS



■ Oui ■ Non

CONSULTANTS TUNISIENS



■ Oui ■ Non

p = 0,01

Signes cliniquo-biologiques

CAS POSITIFS

Fièvre 161 (80.5%)

Frissons 47 (23.5%)

Céphalées 60 (30%)

Troubles de la conscience 27 (13.4%)

Nausées et vomissements 71 (35.5%)

Embarras gastrique 26 (13%)

Anémie 19 (9.5%)

Thrombopénie 28 (14%)

Leucopénie 12 (6%)

CONSULTATNTS

Fièvre 378 (67.1%)

Frissons 87 (15.5%)

Céphalées 106 (18.8%)

Troubles de la conscience 48 (8.5%)

Nausées et vomissements 137 (24.3%)

Embarras gastrique 73 (13%)

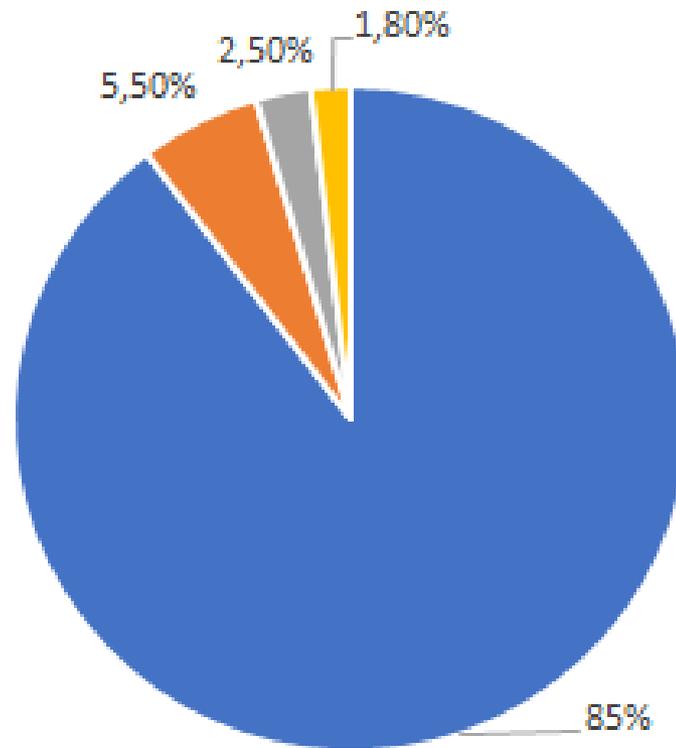
Anémie 40 (7.1%)

Thrombopénie 44 (7.8%)

Leucopénie 35 (6.2%)

p < 0,001

Espèces



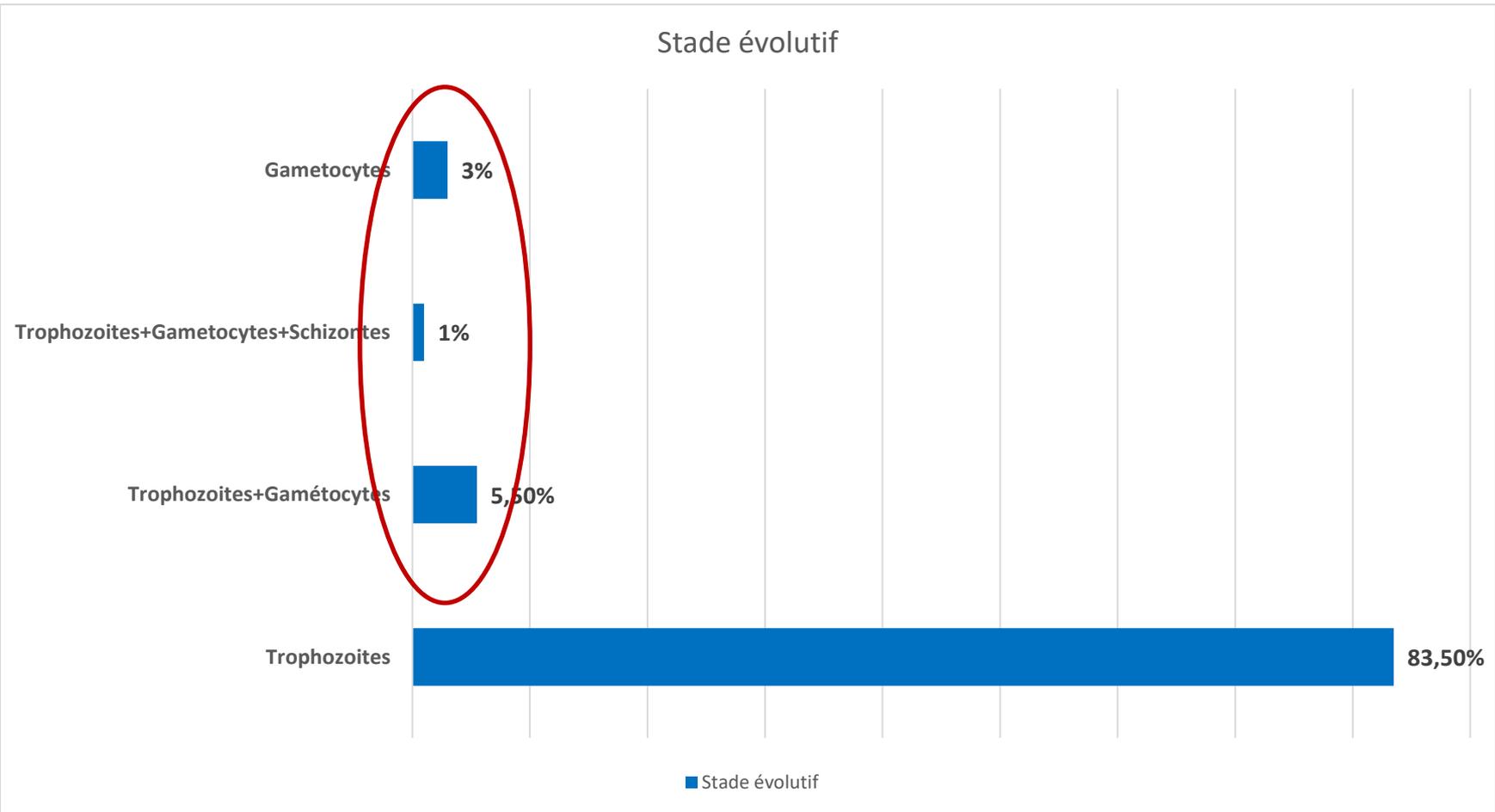
■ *Plasmodium falciparum*

■ *Plasmodium Ovale*

■ *Plasmodium Vivax*

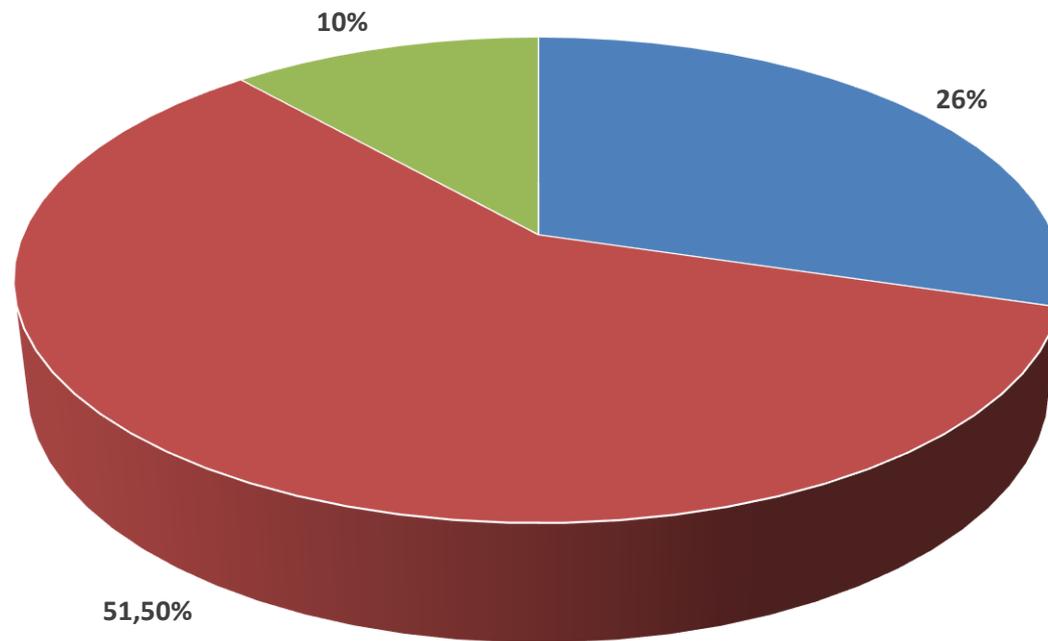
■ *Plasmodium malariae*

Stade évolutif



Parasitémie

Parasitémie



■ 0-1% ■ 1-4% ■ >4%

- **Paludisme post-transfusionnel : 12 cas**

FAIT CLINIQUE

Le paludisme post transfusionnel : Etat actuel en Tunisie (nouveau cas déclaré en 2016)

Post transfusion malaria: current state in Tunisia (new case reported in 2016)

Fakhfakh Najla¹, Aicha Kallel¹, Mahmoud Ziraoui¹, Dorra Balloumi ², Saloua Ledeb² Tarek Ben Othmane ², Sandrine Houzée³, Slaheddine Belhadj ¹, Dhikrayet Gamara⁴, Kalthoum Kallel ¹

1- Laboratoire de parasitologie mycologie, hôpital la Rabta/ Faculté de médecine de Tunis

2-Centre national de greffe de moelle osseuse/ Faculté de médecine de Tunis

3-CNR du paludisme, hôpital Bichat, Paris, France/ Université Paris Descartes

4- Direction des soins de santé de base, Tunisie/ Faculté de Médecine de Tunis

- **Paludisme des aéroports : 4 cas**

ARTICLE ORIGINAL

Paludisme autochtone en Tunisie : à propos des 4 cas enregistrés à Tunis en 2013

Aboriginal malaria in Tunisia: about the 4 cases registered in 2013 in Tunis

Gzara Zargouni Ahlem¹, Tej Dellagi Rafla¹, Ben Alaya Nissaf², Ben Jemaa Noureddine², Gamara Dhikrayet³, Ben Salah Afif³, Triki Habiba¹, Kallel Kalthoum⁴, Chaker Emna⁴, Rachdi Mohamed Taoufik¹

1 : Direction régionale de la santé de Tunis

2 : Observatoire national des maladies nouvelles et émergentes Tunis

3 : Direction des soins de santé de base Tunis

4 : Service de parasitologie hôpital la Rabta Tunis



- Au 20^{ème} siècle :
 - Paludisme : endémique
 - Épidémies
 - 1932-35 (16 000 cas en 1934)
 - > 16 000 cas en 1948
 - 1964
 - *P. falciparum* > *P. vivax* > *P. malariae*
 - Programme National d'éradication du paludisme (OMS) : 1967-79
 - Attaque
 - Consolidation
 - Entretien : jusqu'en 1995
 - Depuis 1996 : Programme de **prévention de la réintroduction du paludisme**

- **Vigilance +++**

- Dépistage et traitement précoces de chaque cas de paludisme importé
- Programme de dépistage systématique chez les ENRPT
- Diagnostic biologique gratuit (TDR gratuits délivrés par le MS)
- Traitement gratuit délivré par le MS
- Chimio prophylaxie gratuite
- Déclaration obligatoire des cas
- Surveillance continue des vecteurs

- **Cependant ! ! !**
- Voyageur tunisien
 - Consultation de conseils au voyageur : IPT <<<
 - Vaccination antiamarile
 - Retard diagnostique +++
 - Notion de voyage souvent non rapportée...
- Voyageur africain autre que les ENRPT

Conclusion

- Paludisme d'importation +++
- Étrangers et tunisiens voyageant en zone impaludée
- Risque de reprise de la transmission non exclu
- Conseils au voyageur +++
- Groupes à risque



Merci de votre attention !

