

“ Découvrez notre job :
L'Anatomopathologie *qu'est ce que c'est ?”*

Faire découvrir l'anatomopathologie au grand public au travers d'une exposition photographique dans le hall du centre hospitalier de La Rochelle.

Dirigé par le Dr Marie-Luce AURIAULT.

Méthodes - choix du contenu



Pathologies tumorales



Pathologies non tumorales



Personnel et technique

Méthodes - messages de prévention



MOVEMBER®

**CANCER DES
TESTICULES**



[Assuré](#) > [Santé](#) > [Tous les thèmes de santé](#) > [Cancer du col de l'utérus](#)
> [Dépistage organisé du cancer du col de l'utérus](#)

Dépistage organisé du cancer du col de l'utérus

Quand s'alarmer?

Suivre la règle ABCDE:

- Asymétrie du naevus
- Bords irréguliers
- Couleur non homogène
- Diamètre augmenté (> 6mm).
- Évolution (modification d'aspect).

Méthodes - attirer l'oeil



Méthodes - recueil des impressions

L'anatomopathologie et vous

* Indique une question obligatoire

Connaissiez-vous déjà l'anatomopathologie ? *

- ☐ Oui
- ☐ Non

Si oui, comment ? *

- ☐ Études (médicales, paramédicales, scientifiques)
- ☐ Entourage dans le domaine médical/paramédical
- ☐ Suite à une chirurgie ou une biopsie, votre prélèvement a fait l'objet d'une analyse anatomopathologique
- ☐ Un proche a reçu une analyse anatomopathologique
- ☐ Médias (presse, télévision, internet)
- ☐ Autre : _____

Cette exposition vous a-t-elle permis de mieux comprendre le rôle de l'anatomopathologie ?

- ☐ Oui
- ☐ Non "c'est toujours du chinois"

Quels aspects vous ont le plus marqué ? *

- ☐ Les images de pathologies cancéreuses
- ☐ Les images de pathologies non cancéreuses
- ☐ Les photographies des techniques de laboratoire
- ☐ Le message autour du dépistage du cancer

Selon vous, l'art peut-il aider à faire passer un message médical ? *

- ☐ Oui
- ☐ Non

Cette exposition vous a-t-elle donné envie d'en apprendre plus sur l'anatomopathologie ?

- ☐ Oui
- ☐ Non

Résultats



Résultats





Aussi appelée **Anatomocytopathologie**, cette spécialité médicale méconnue en France consiste en l'analyse d'échantillons cellulaires, de biopsies ou de pièces opératoires. Elle permet le dépistage et le diagnostic de nombreuses pathologies, notamment cancéreuses et inflammatoires.

Nous réalisons de plus en plus de tests dits compagnons (*biomarqueurs*) afin d'orienter les cancérologues vers le traitement le plus adapté pour un patient donné (*activité théranostique dans le cadre d'une médecine personnalisée*).

Nous vous invitons à découvrir notre spécialité à travers un parcours dont l'approche pédagogique, ludique mais aussi artistique, a été privilégiée afin de ne pas heurter la sensibilité du public.

En pathologie tumorale, le diagnostic repose premièrement sur la comparaison morphologique de l'architecture de la tumeur avec le tissu normal d'origine.

QUIZ 1

Voici une image microscopique d'un tissu normal, de quel tissu s'agit-il ?

- A. Felicia amelloides (pâquerette bleue ou Marguerite du cap).
- B. Muqueuse colique.
- C. Nénuphar.

Réponse : B. muqueuse colique normale
Coloration de bleu Alcian x200

Examen cytologique de dépistage du cancer du col de l'utérus
Coloration Papanicolaou x400

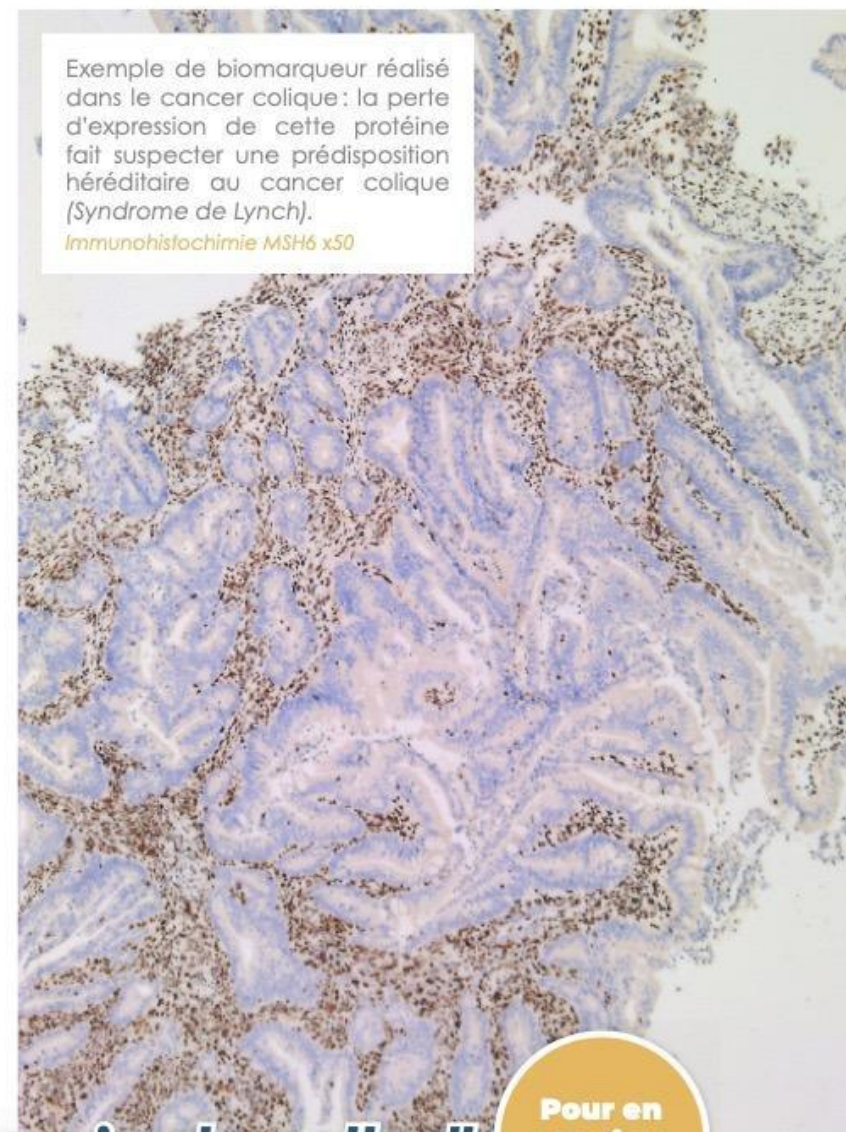
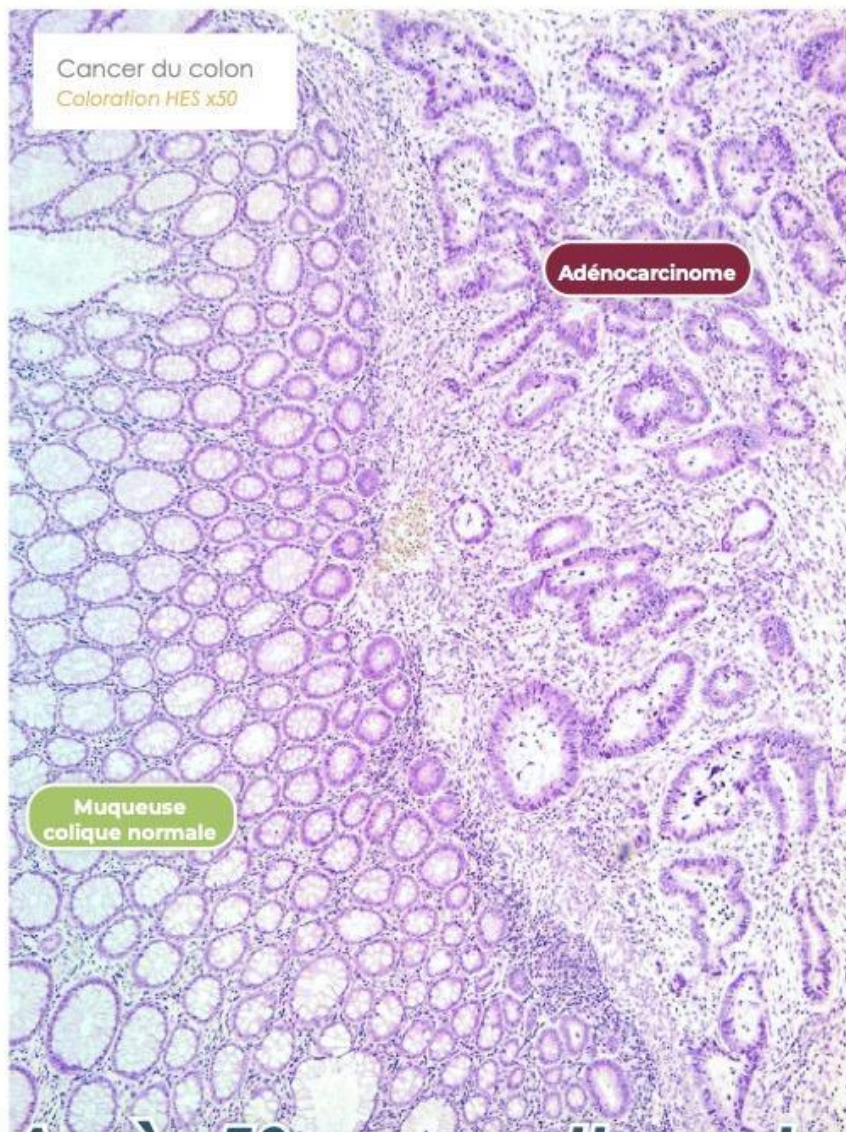
Cellules
dysplasiques

Le DÉPISTAGE peut vous sauver la vie

Si vous êtes une femme entre 25 et 65 ans: le dépistage organisé du cancer du col de l'utérus vous concerne ! Cet examen est entièrement pris en charge par la Sécurité Sociale. Depuis 2024, les invitations sont envoyées par l'assurance Maladie. Consultez votre compte ameli.fr et parlez-en à votre médecin traitant afin d'en bénéficier.

Pour en
savoir +
Flashez ici





Après 50 ans, mettez votre “grain de selles”

Vous avez entre 50 et 74 ans ?

Le dépistage organisé du cancer du colon (recherche immunologique de sang dans les selles) est aussi gratuit.

**Pour en savoir +
Flashez ici**



Soleil formé de multiples lésions
mélaniques, peint à l'aquarelle.



Méfiez-vous du SOLEIL

Le mélanome est un cancer cutané en forte augmentation, causé par l'exposition aux UV (ensoleillement ou lampes à UV).

Le dépistage de ces lésions est primordial pour une prise en charge précoce. Il vous suffit de regarder vos grains de beauté (naevus) régulièrement pour repérer des modifications.

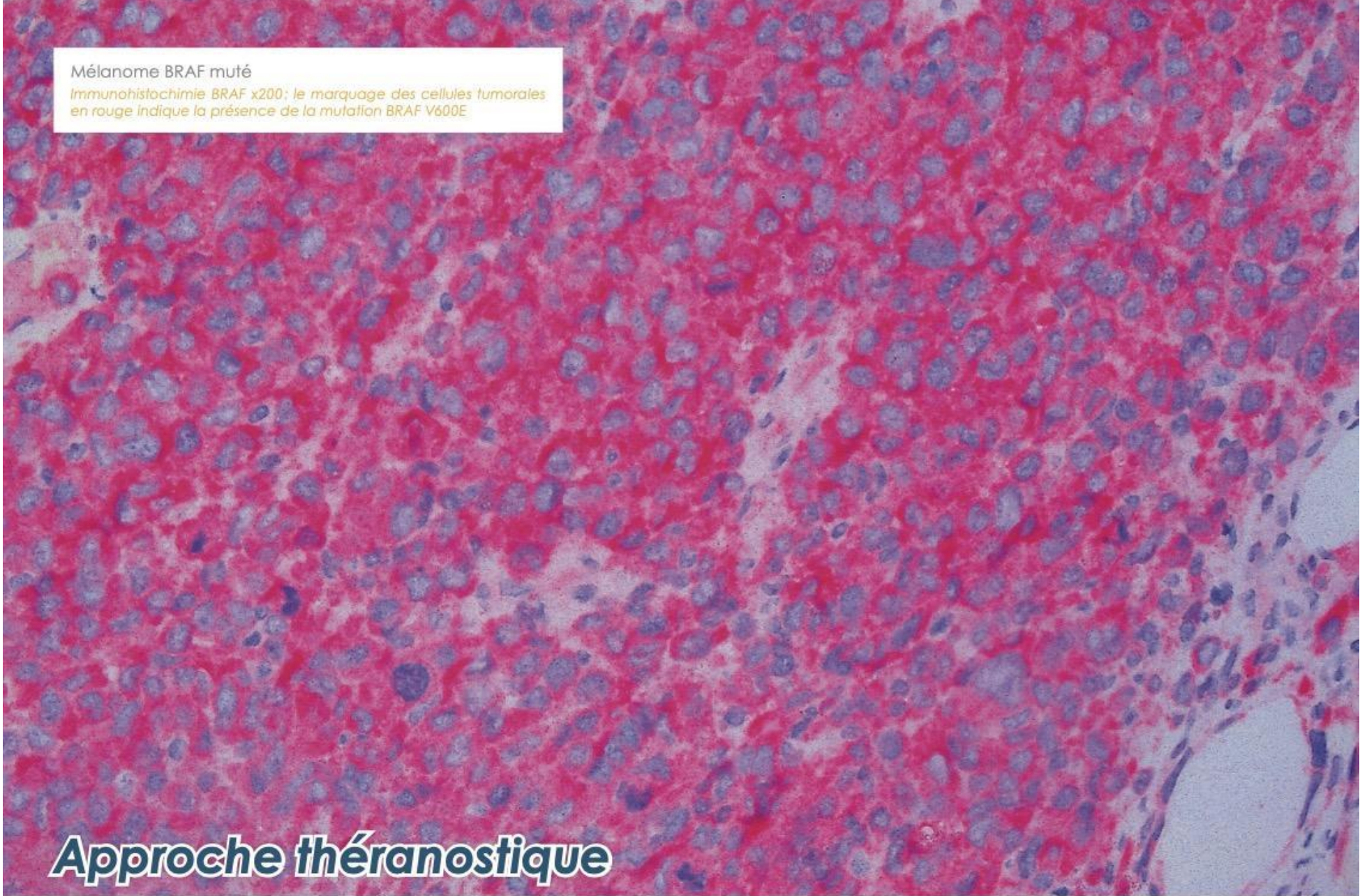
Quand s'alarmer?

Suivre la règle ABCDE:

- Asymétrie du naevus
- Bords irréguliers
- Couleur non homogène
- Diamètre augmenté (> 6 mm).
- Évolution (modification d'aspect).

Pour en
savoir +
Flashez ici





Mélanome BRAF muté

Immunohistochimie BRAF x200; le marquage des cellules tumorales en rouge indique la présence de la mutation BRAF V600E

Approche théranostique

La présence d'une mutation du gène BRAF dans un mélanome métastatique permet l'accès à un traitement ciblé par anti-BRAF.

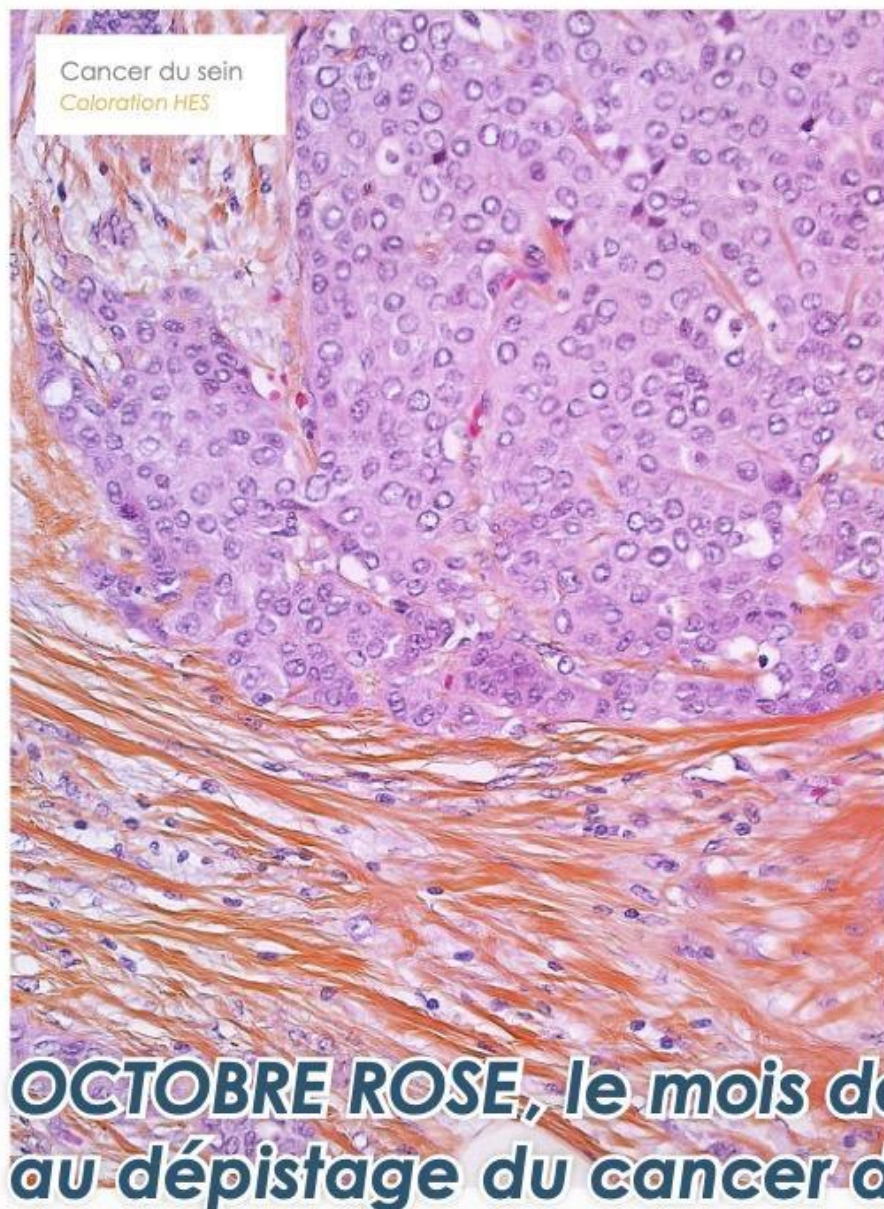


Photo de gauche:
Cancer le plus fréquent chez la femme, dont le dépistage organisé est pris en charge de 50 à 74 ans.

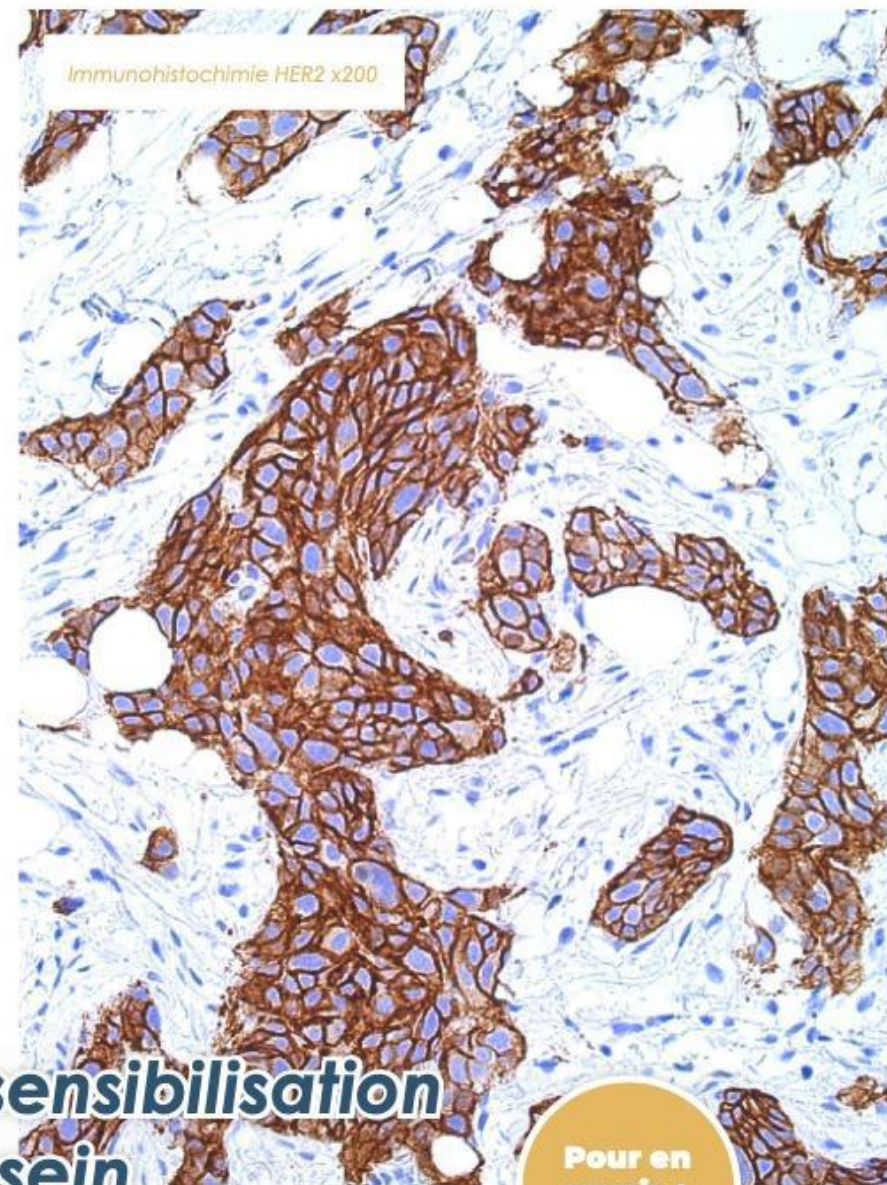


Photo de droite:
Parmi les biomarqueurs réalisés sur les cancers du sein, figure HER2. En cas de positivité, les patientes sont éligibles au traitement par Herceptin®, une thérapie ciblée qui a révolutionné le pronostic des cancers du sein HER2 positif.

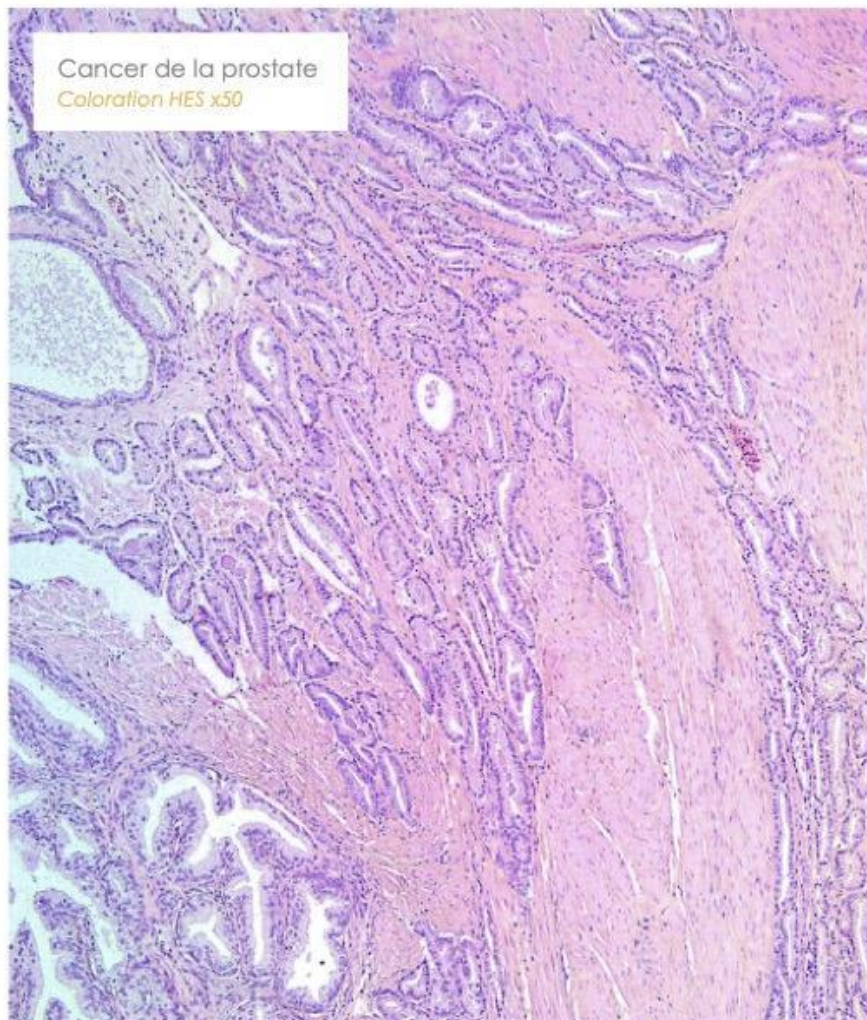
Pour en
savoir +
Flashez ici



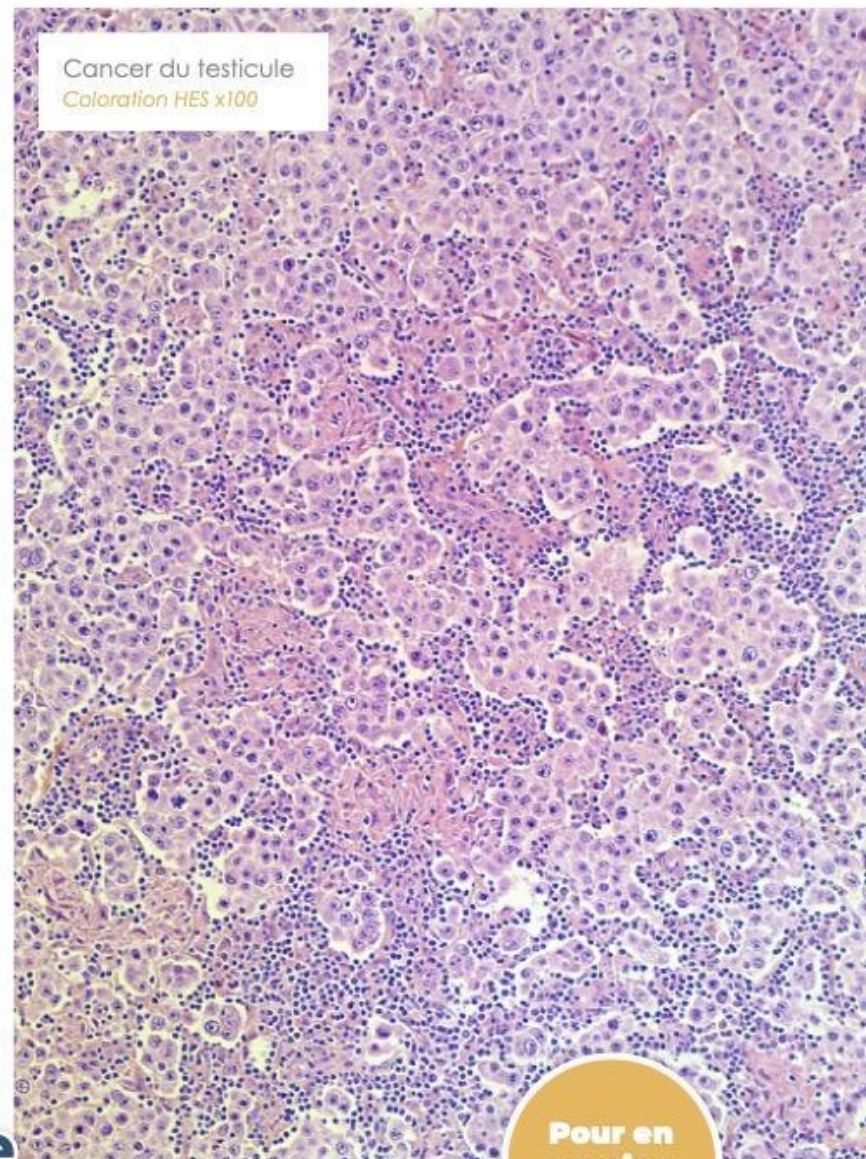
Biopsie hépatique avec nodule de cirrhose
Coloration Rouge Sirius x100

DRY JANUARY, ayez "foie" en vous!

Le cancer du foie se développe suite à l'apparition d'une cirrhose, elle-même causée principalement par des facteurs de risque liés au mode de vie (consommation d'alcool, obésité, surpoids...).



Cancer de la prostate
Coloration HES x50



Cancer du testicule
Coloration HES x100

NOVEMBER, la moustache symbole de santé masculine

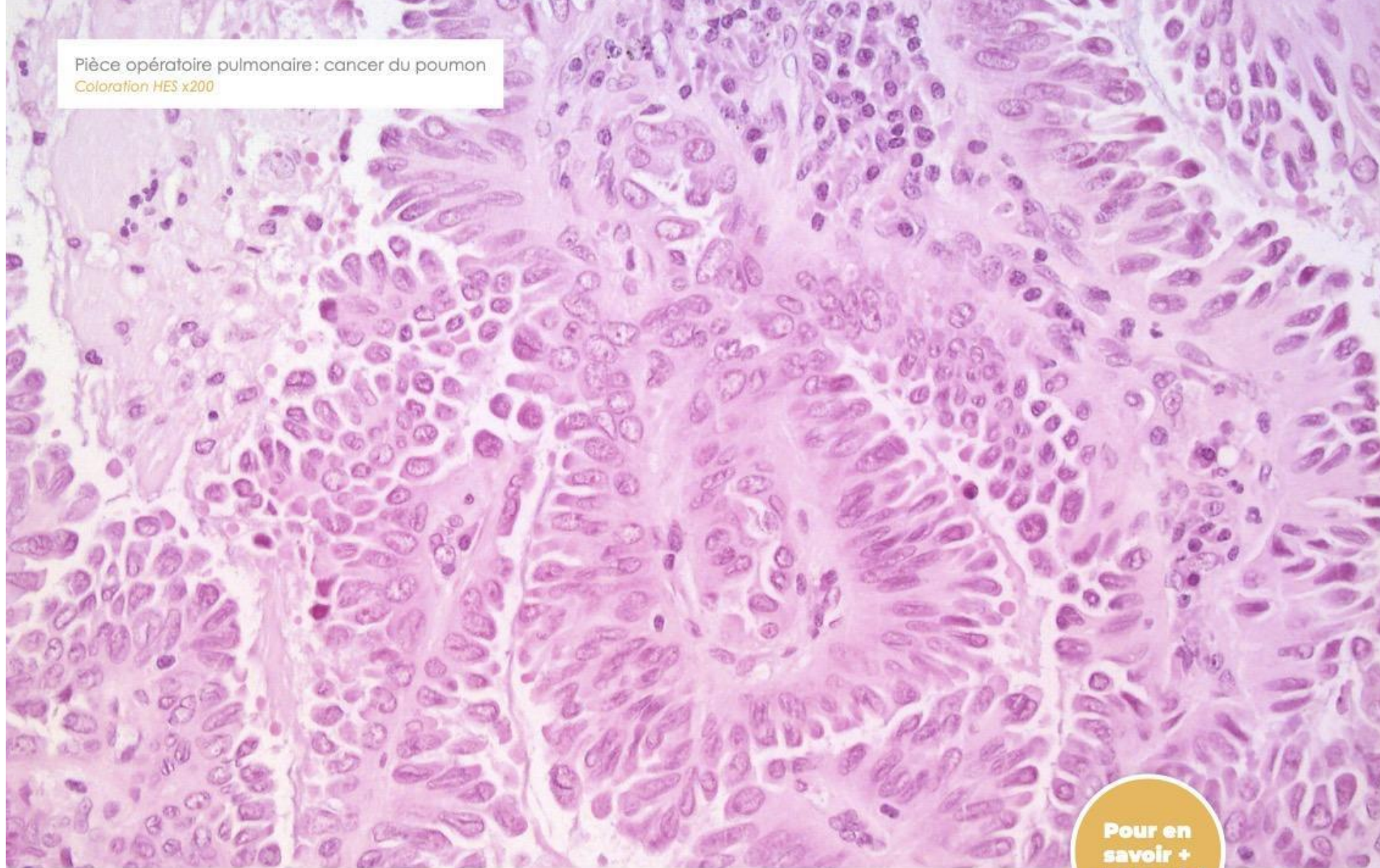
Photo de gauche:
Premier cancer masculin, le cancer de la prostate
touche 1 homme sur 8.

Photo de droite:
Le cancer du testicule concerne 1 à 2% des hommes et
touche surtout les hommes jeunes: c'est le cancer le plus
fréquent chez l'homme de 15 à 45 ans. Comme pour le
sein, l'autopalpation de tout nodule doit faire rapidement
consulter.

Pour en
savoir +
Flashez ici



Pièce opératoire pulmonaire : cancer du poumon
Coloration HES x200



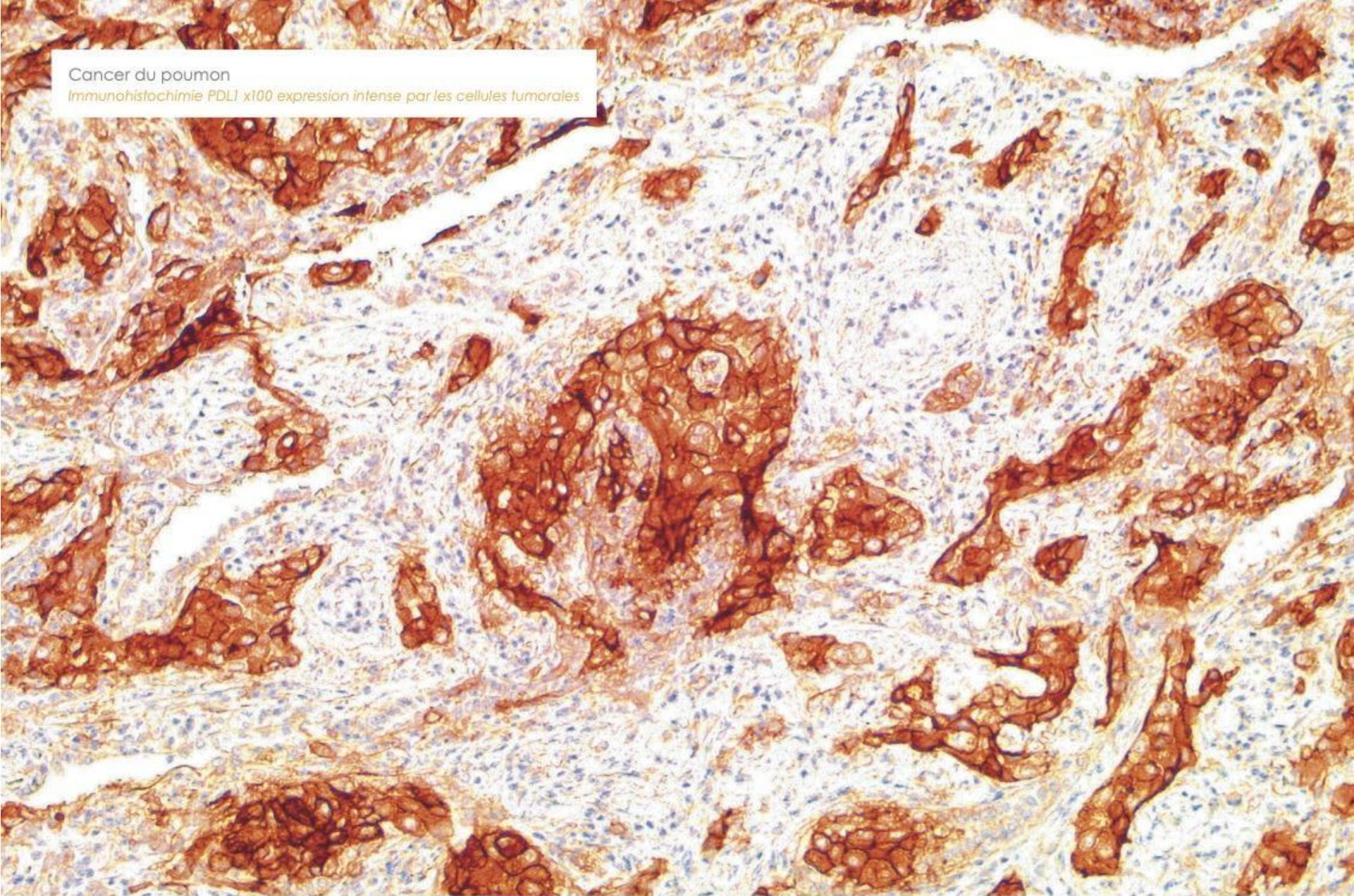
1^{re} cause de mortalité par cancer : 80% des cancers du poumon pourraient être évités par l'arrêt du tabac.
Le dépistage organisé du cancer du poumon par scanner thoracique faiblement dosé existe déjà dans plusieurs pays européens. En France, l'accompagnement au sevrage tabagique est déjà proposé ; depuis début 2025, une étude de faisabilité du dépistage organisé est en cours (*projet IMPULSION*).

Pour en
savoir +
Flashez ici



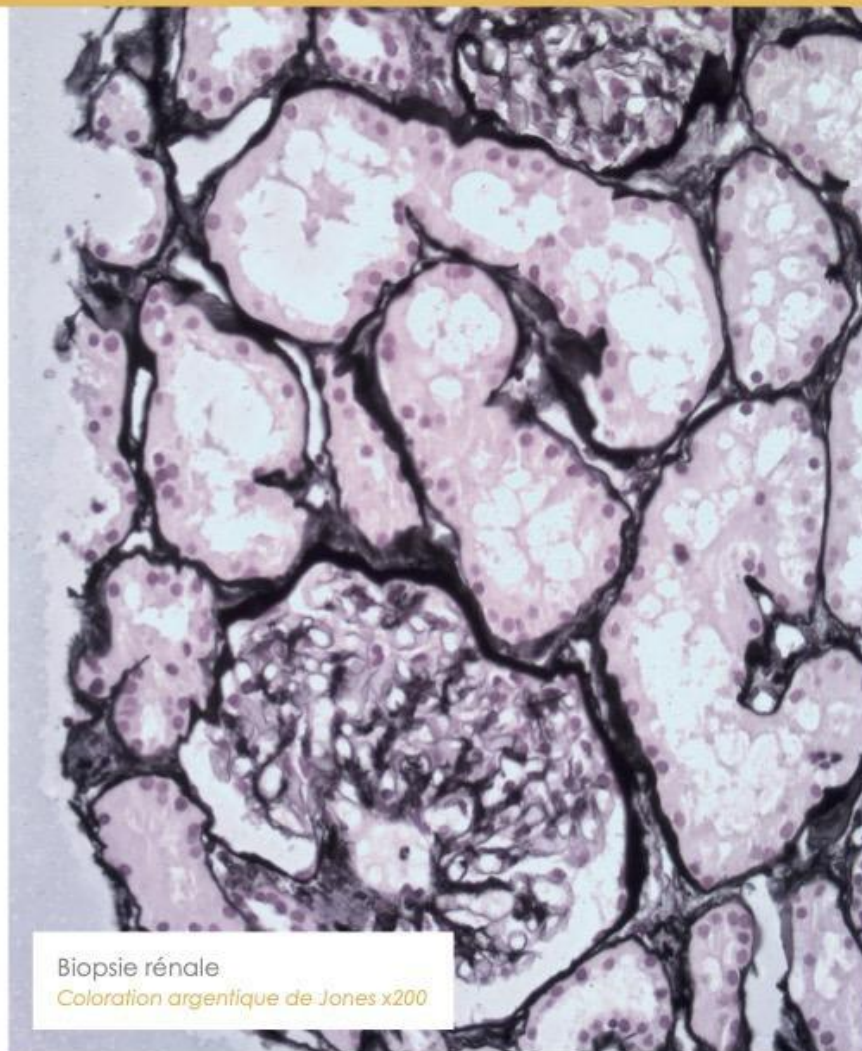
Cancer du poumon

Immunohistochimie PDL1 x100 expression intense par les cellules tumorales



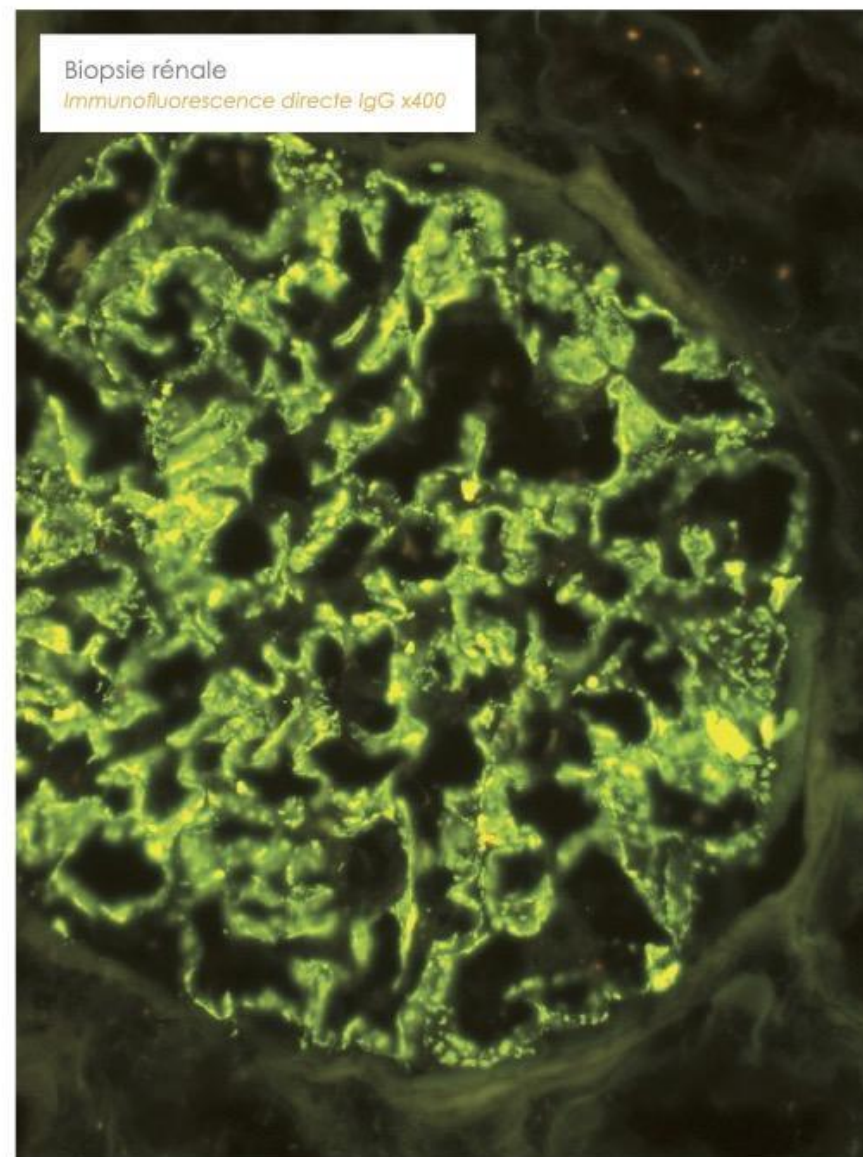
L'expression du marqueur protéique PDL1 par une tumeur indique une probable réponse au traitement ciblé par anti-PDL1 (immunothérapie). Celle-ci stimulera la réponse immunitaire contre les cellules cancéreuses.

En anatomocytopathologie, une grande partie de l'activité concerne des pathologies tumorales... mais pas que! Voici quelques exemples de lésions non tumorales dont l'étude microscopique est un outil diagnostique.



Biopsie rénale
Coloration argentique de Jones x200

Organe "filtre" du corps humain : le rein. Il assure la filtration et l'évacuation des déchets du corps et participe à la régulation de la tension artérielle. Son dysfonctionnement peut causer de graves bouleversements.



Biopsie rénale
Immunofluorescence directe IgG x400

Diverses maladies systémiques, en particulier vasculaires (diabète, hypertension), auto-immunes, inflammatoires, infectieuses ou toxiques, peuvent altérer son fonctionnement.

En France, plus de 3000 patients sont greffés chaque année pour maladie rénale chronique.



QUIZ 2

Les éléments présents sur cette photo sont responsables de vives douleurs. Pourquoi ?

- A. Graves brûlures suite à des éclats de feux d'artifice.
- B. Syndrome du vœu sempiternel devant cette pluie d'étoiles filantes.
- C. Crise de goutte par excès de cristaux d'urate de sodium dans l'articulation.

Réponse C : Cristaux d'urate de sodium (responsables de la goutte)
Liquide articulaire en lumière polarisée x400



Placent'arbre

Empreinte placentaire à la gouache, inspirée des oeuvres tissées de Chiharu SHIOTA, explorant les liens relationnels.

Le **placenta**, lien entre la mère et l'enfant pendant la grossesse, fait parfois l'objet d'analyse après l'accouchement, par exemple en cas de petit poids du bébé ou de suspicion d'infection.

Pour en
savoir +
Flashez ici



Les Infections Sexuellement Transmissibles (IST)
se dépistent aussi!

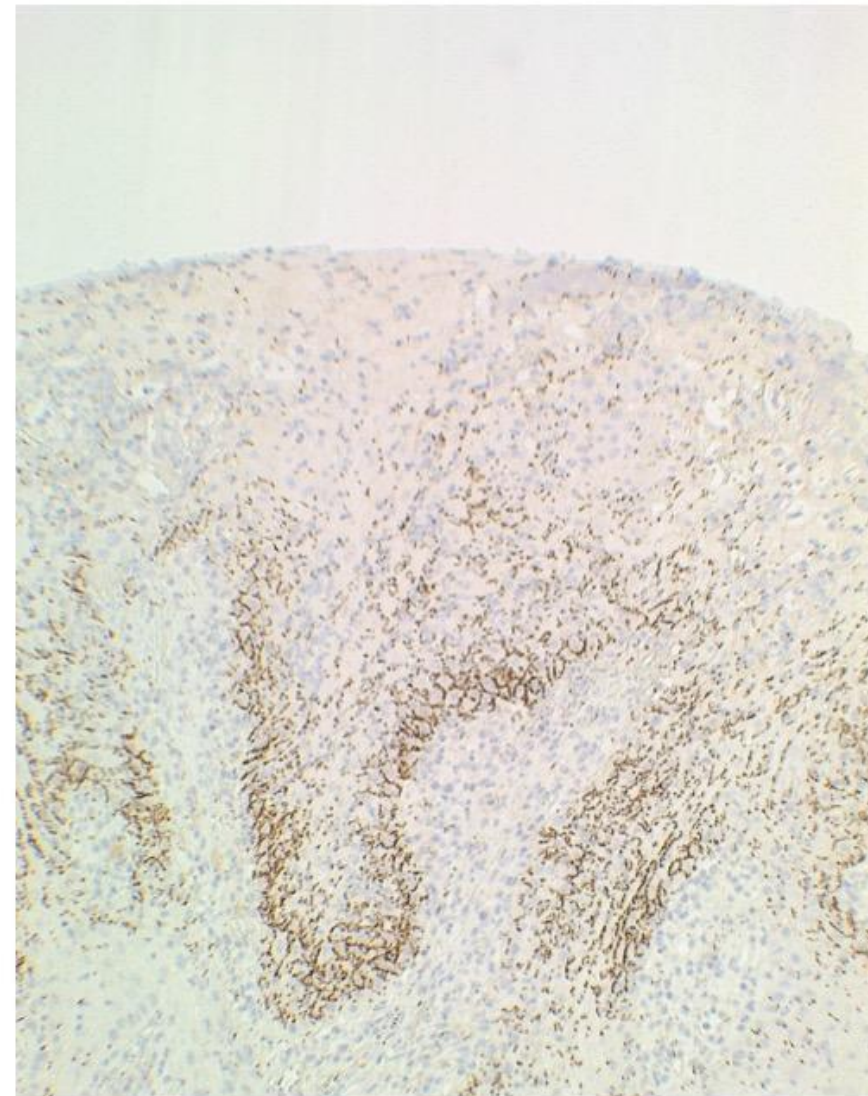
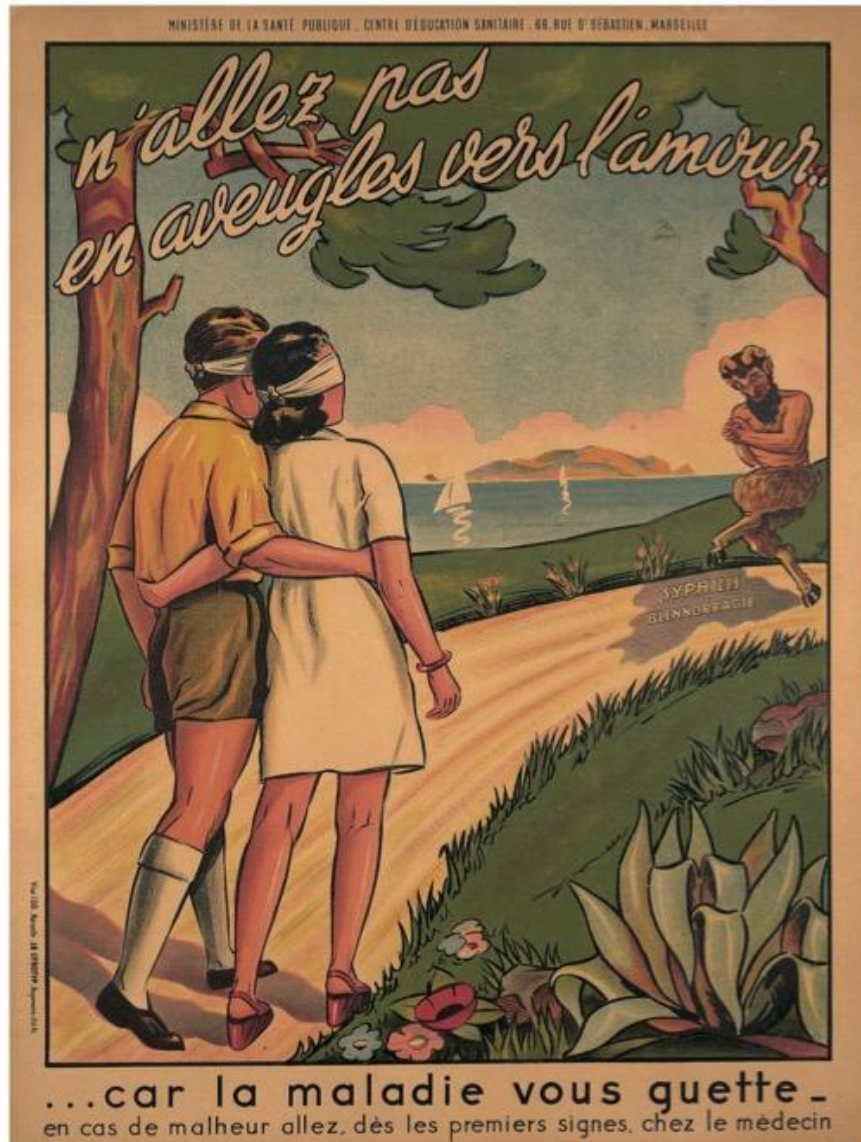


Photo de gauche:

Affiche publicitaire éditée par le Ministère de la Santé Publique en 1950.

Photo de droite:

Syphilis sur biopsie: Maladie Sexuellement Transmissible due à la bactérie *Treponema pallidum*.

Immunohistochimie Tréponème x100

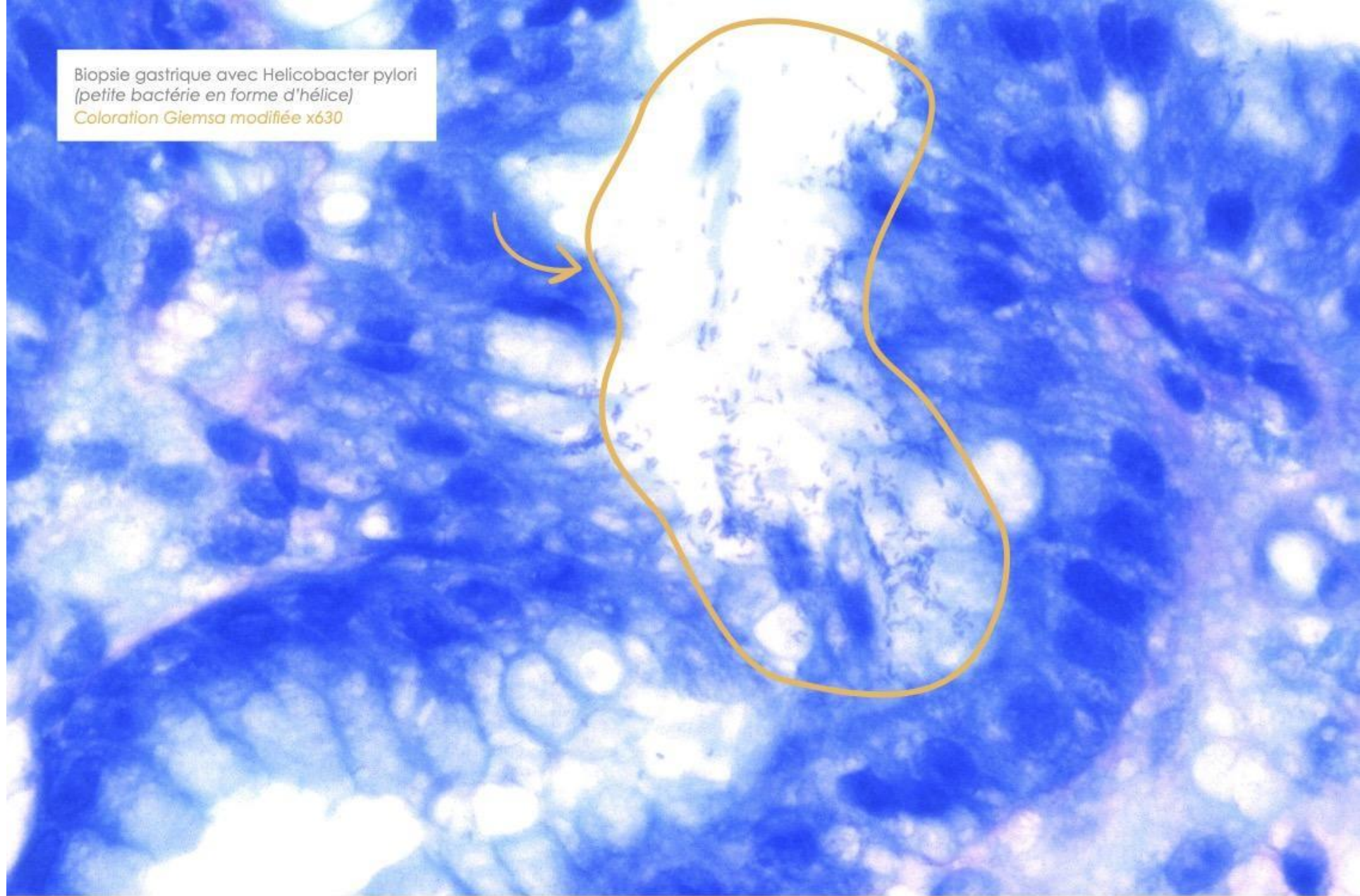
Biopsie cutanée: filaments et spores mycéliens (en noir)
responsables d'une mycose, dans un contexte de déficit
immunitaire.

Coloration Grocott x630



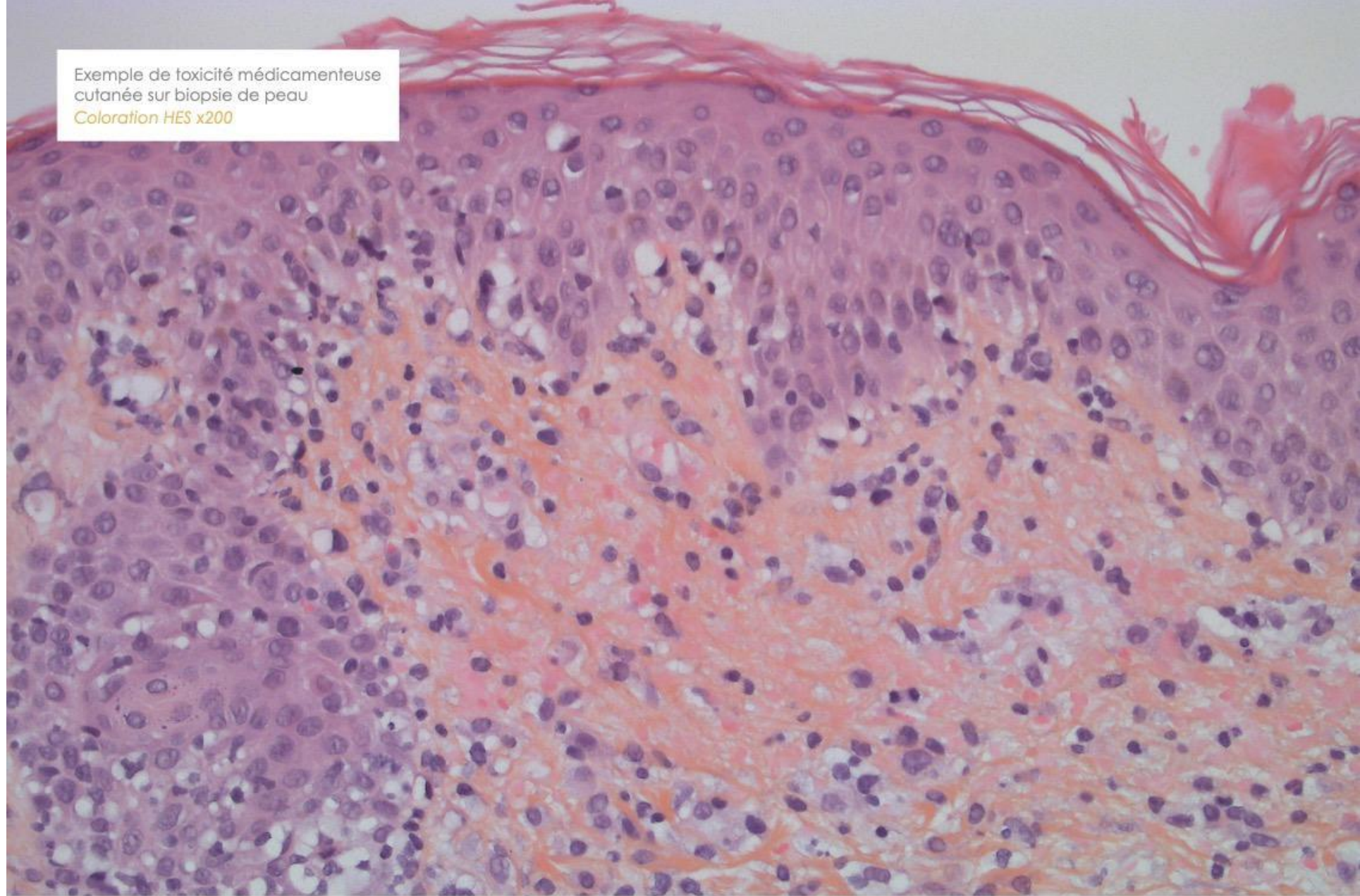
Infection fongique causée par un micro-organisme appelé
communément "champignon".

Biopsie gastrique avec *Helicobacter pylori*
(petite bactérie en forme d'hélice)
Coloration Giemsa modifiée x630

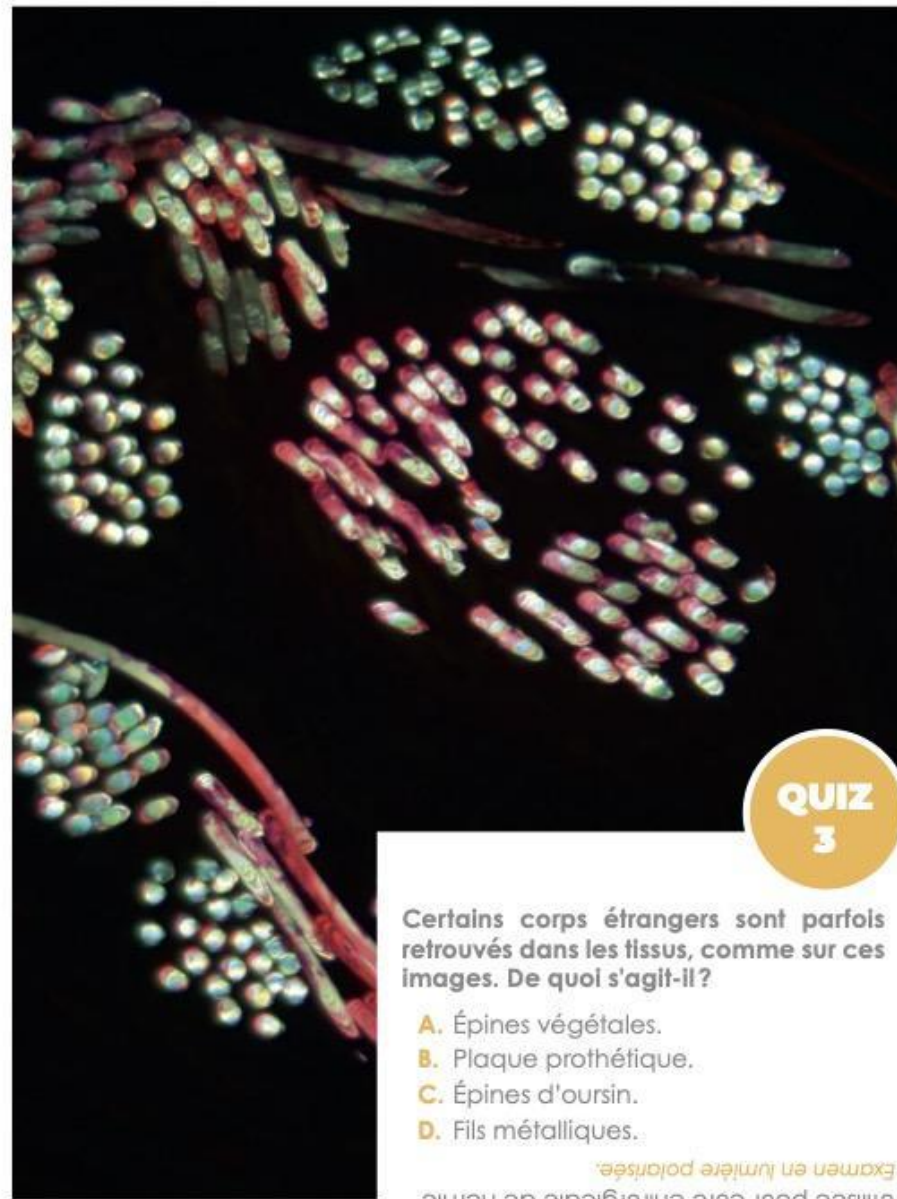
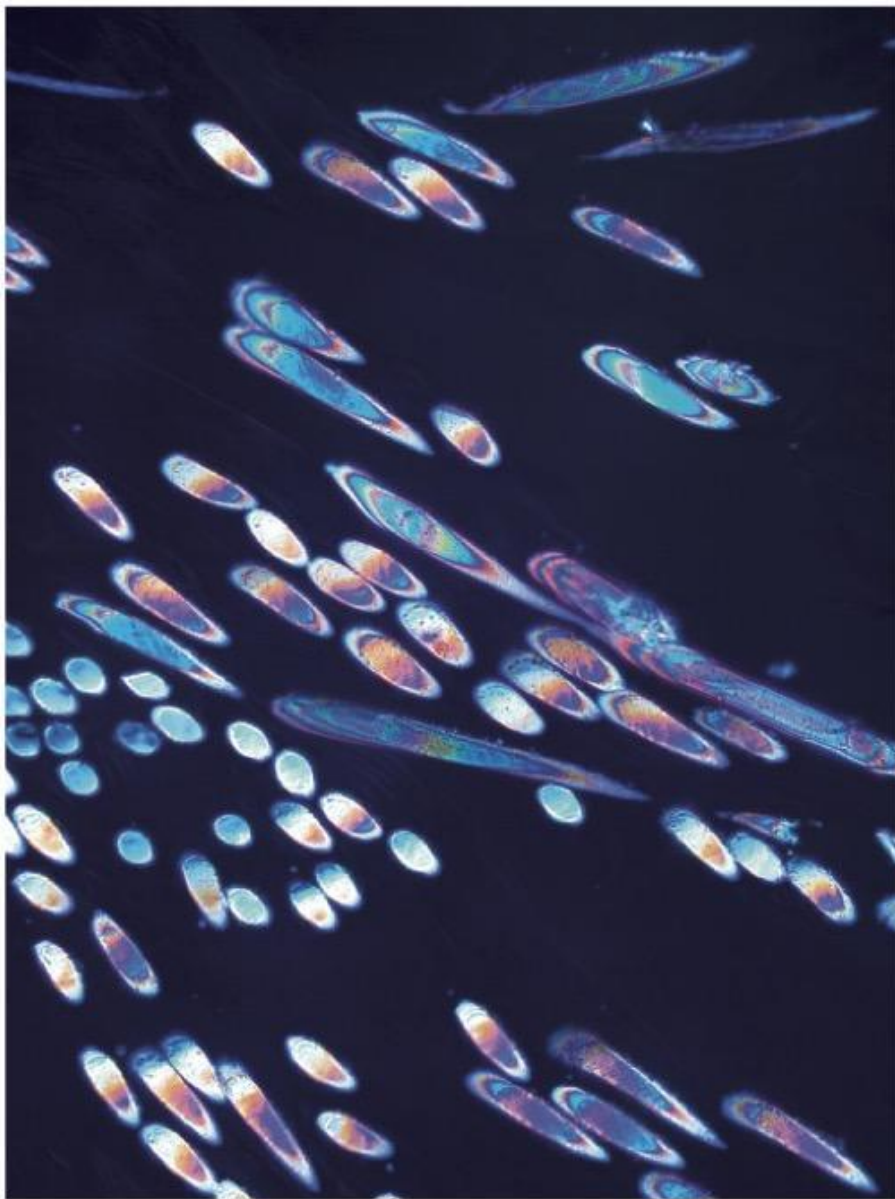


La présence de ces bactéries dans l'estomac augmente la sécrétion d'acide, favorise l'apparition d'ulcères, et du cancer de l'estomac si l'infection est non traitée.

Exemple de toxicité médicamenteuse
cutanée sur biopsie de peau
Coloration HES x200



Il arrive que le corps réagisse de manière inappropriée à certains médicaments.
Nous recherchons alors les lésions de toxicité permettant d'orienter le diagnostic.



QUIZ 3

Certains corps étrangers sont parfois retrouvés dans les tissus, comme sur ces images. De quoi s'agit-il ?

- A. Épines végétales.
- B. Plaque prothétique.
- C. Épines d'oursin.
- D. Fils métalliques.

Réponse B : Prélèvement de paroi abdominale, plaque prothétique synthétique utilisée pour cure chirurgicale de hernie.

Examen en lumière polarisée.

Avant de devenir "modèles" de cette exposition, ces tissus et cellules proviennent d'organes humains. Quelles sont les étapes techniques préalables avant leur observation au microscope ?

Nos techniciennes, véritables fées du laboratoire, transforment ces échantillons corporels en fines coupes étalées sur lames de verre pour être analysées au microscope : ils sont d'abord inclus dans de la paraffine, coupés au microtome à une épaisseur de 3-5 microns, puis étalés sur lame avant d'être colorés.



Bloc de tissus inclus en paraffine



Coupe du bloc au microtome, pour réaliser un ruban d'une épaisseur de 3 à 5 microns.
Apposition sur lame du ruban coupé au microtome.

Plateau de lames colorées





Après cette succession d'étapes techniques, le médecin pathologiste étudie les tissus au microscope



Et bientôt la pathologie numérique
soufflera un vent de fraîcheur sur cette
belle spécialité...

Les diagnostics se feront sur écrans
d'ordinateur après numérisation des
lames par des scanners.



Merci de votre attention !

