



F Calvo – Saint-Gély-du-Fesc, 5 mai 2026

Vers le contrôle des cancers à l'horizon 2050: Take away...

La prévention qui pourrait
réduire l'incidence va rester très
insuffisante

Leur incidence va augmenter

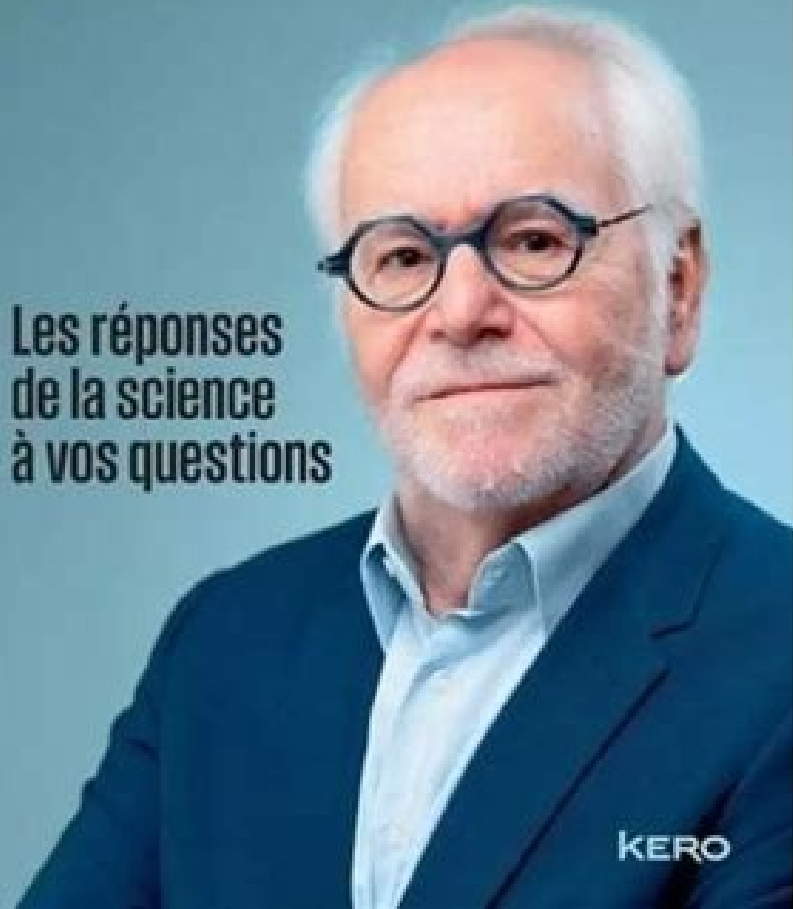
Le diagnostic précoce va
s'améliorer

Les traitements vont permettre
de guérir ou stabiliser les
patients

PROFESSEUR FABIEN CALVO

MIEUX COMPRENDRE LES CANCERS

Les réponses
de la science
à vos questions



Evolution des connaissances des 50 dernières années et impact

- Augmentation continue de l'incidence dans le monde
- Augmentation continue de l'espérance de vie à la naissance
- Amélioration continue de la prévention des maladies infectieuses (20% des cancers)
- Amélioration continue du diagnostic précoce
- Progrès continus de la biologie des cancers et de leur contrôle par les technologies et les traitements

QUIZZ!

Histoire

Le premier cancer identifié est daté de 1,7 millions d'années. Il s'agit :

- Un cancer digestif
- Un cancer du sein
- Un cancer des os du pied
- Un cancer du cerveau

Quel est l'écart en espérance de vie à la naissance entre 1925 et 2025 ?

- 5 ans
- 10 ans
- 15 ans
- 20 ans
- 30 ans

Des infections sont responsables de cancers que l'on peut prévenir : vrai ou faux ?

- Estomac
- Col de l'utérus
- Foie
- Nasopharynx
- Vessie

Combien de femmes entre 50 et 70 ans doivent être dépistées pour le cancer du sein pour sauver une vie :

- 100
- 1000
- 5000
- 10000

Le budget de la recherche en France est en % du PIB de :

- 2,2%
- 2,7%
- 3,1%
- 3,6%
- 5,2%

Histoire du cancer

- Une maladie vieille comme l'humanité
- Beaucoup de lacunes persistantes dans notre savoir et notre compréhension
- Une maladie à part : chaque individu est différent et chaque maladie également (« du cancer à mon cancer »)
- La capacité à se déplacer et migrer des cellules est un phénomène, partagé avec les cellules sanguines et immunitaires
- L'essor de la génétique moléculaire et de l'immunologie sont les faits marquants
- La découverte et le déploiement des traitements médicaux est représentée dans trois époques : années 60-70 avec la chimiothérapie, années 90 avec les thérapies ciblées (génomique) et années 2010 avec l'immunothérapie

Les chiffres du cancer en France aujourd'hui

- Environ 450000 nouveaux cas (57% d'hommes et 43% de femmes)
- Âge au diagnostic : 70 ans chez les hommes et 68 ans chez les femmes
- L'évolution au cours des dernières décennies montre une légère diminution de l'incidence chez les hommes et une augmentation légère chez les femmes
- 160000 décès
- Environ 2000 nouveaux cas de cancer chez l'enfant par an, et 80% de survie à 5 ans
- Problème de rajeunissement des patients pour les cancers digestifs et probablement les cancers du sein
- 4 millions ont eu un cancer en France avec une incidence sociale (20% ne travaillent plus et plus de 50% ont des séquelles liées aux traitements)
- Au total doublement du nombre de cas depuis 1990

Espérance de vie

- En 1920 : 55 ans pour les femmes et 50 ans pour les hommes
- En 2024 : 86 ans pour les femmes et 80 ans pour les hommes (INED)
- Mortalité post natale et infantile, de 5% à 0,4% entre 1900 et 2015 (dégradation récente)
- À 40 ans, le risque d'avoir un cancer est de 2%, à 80 ans de 50% et concerne tous les types de cancer
- Les cancers des enfants sont des formes spécifiques et rares (<1/600000)
- Comme pour les maladies cardiovasculaires, les cancers sont plus tardivement diagnostiqués chez les femmes

Mieux vaut prévenir... Un enjeu individuel et collectif

- Ce que la transition épidémiologique et la géographie nous apprennent
- Tabac, alcool, alimentation, niveau économique, vaccination, microbiote, lieu de vie....
- Pollution air, eau, sols, travail...

Diagnostic précoce: la bonne cible au bon moment!

- Cancer du sein
- Cancers digestifs
- Cancers du col de l'utérus
- Cancers du poumon
- Cancer de la prostate ?
- Le futur du dépistage: ciblé – interception

**LES
TRAITEMENTS
DU CANCER:
LA SCIENCE
ACCÉLÈRE!**

L'imagerie, la biologie, la chirurgie, la radiothérapie, la chimiothérapie du 20^{ème} siècle relayées par :

1. Les diagnostics non invasifs
2. Les radiations ciblées
3. La chirurgie et les robots
4. Le démembrement des cancers
5. La génétique et les médicaments ciblés
6. La restauration de l'immunité
7. A chacun son traitement au 21^{ème} siècle : vers la médecine personnalisée

- **LES PISTES DE PROGRÈS:**
LA RECHERCHE,
LA QUALITÉ DES SOINS,
LA PRÉVENTION ET LE DÉPISTAGE CIBLÉS,
LA LUTTE CONTRE LES INÉGALITÉS,
LE PATIENT ACTEUR DE SON TRAITEMENT

MERCI !