

Comment traiter le cancer?

Des progrès grâce à la recherche clinique sur le cancer

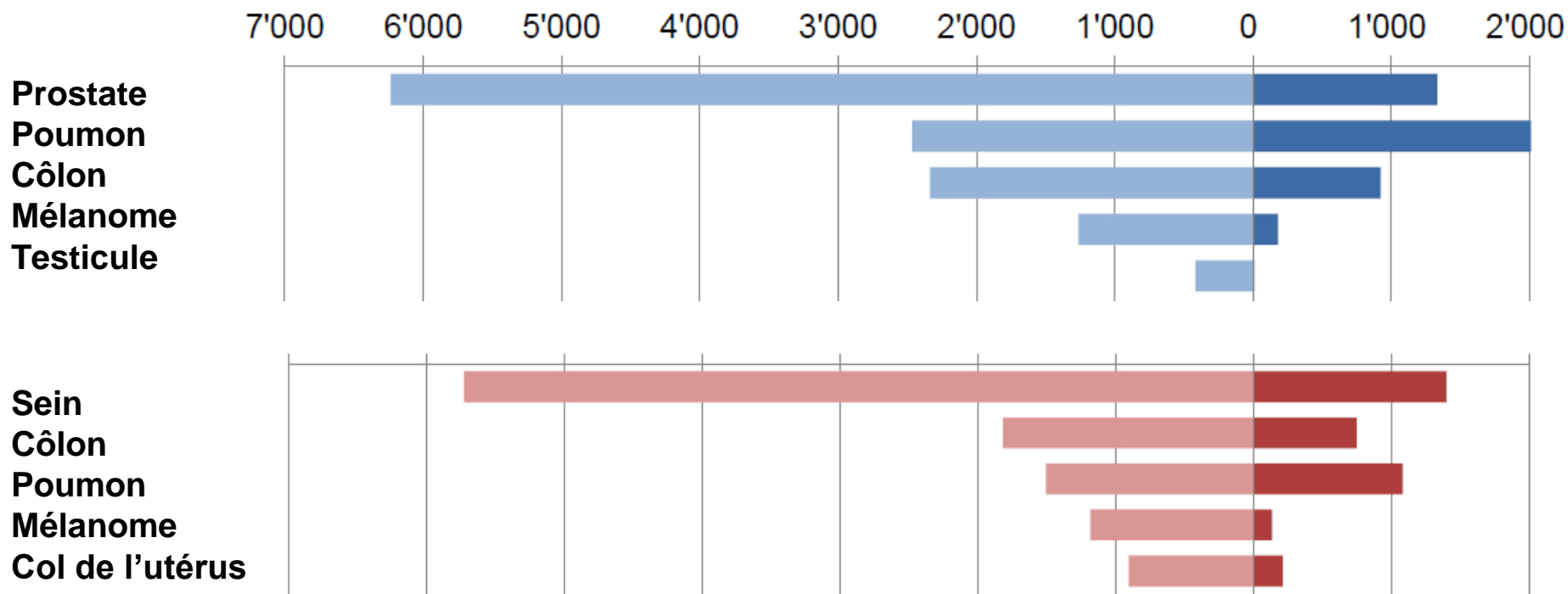


Wir wollen die bestmögliche Krebstherapie.

Combien de personnes sont touchées par le cancer au cours de leur vie?

CANCER – les chiffres en Suisse

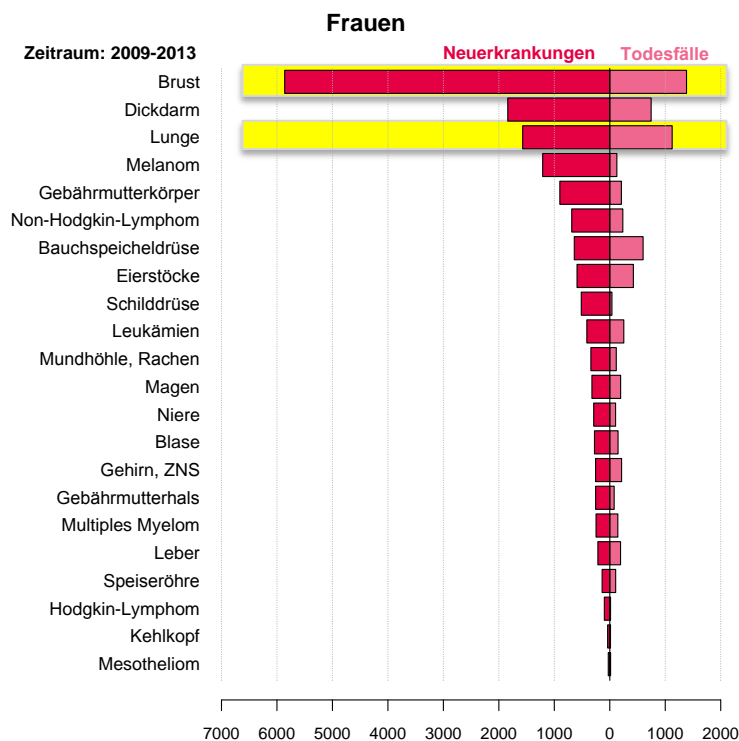
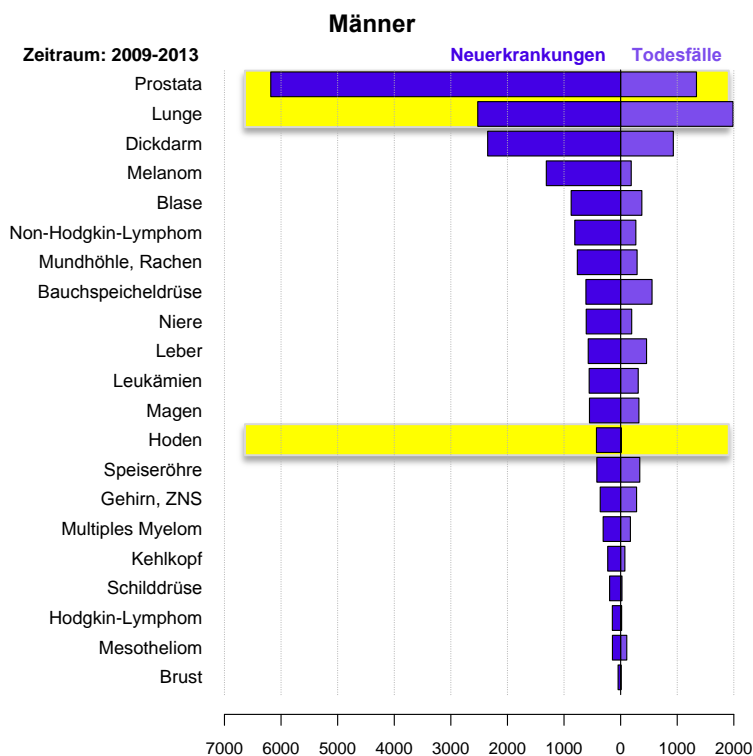
Nouveaux cas de cancer et décès: localisations les plus fréquentes des tumeurs, par an (2008 – 2012):



Conférence de presse OFS/NICER/RSCE sur «Le cancer en Suisse, rapport 2015»; Rolf Heusser, NICER, 21.3.2016

CANCER – les chiffres en Suisse

Nouveaux cas de cancer et décès: localisations les plus fréquentes des tumeurs (2009 – 2013)



Source: Institut National pour l'Epidémiologie et l'Enregistrement du Cancer; Office fédéral de la statistique

RÉUSSITES – les chiffres

Cancer du sein

- Taux de survie à 10 ans en 1970: environ 40% des patients
- Taux de survie à 10 ans en 2012: environ 80% des patients

Cancer de la prostate

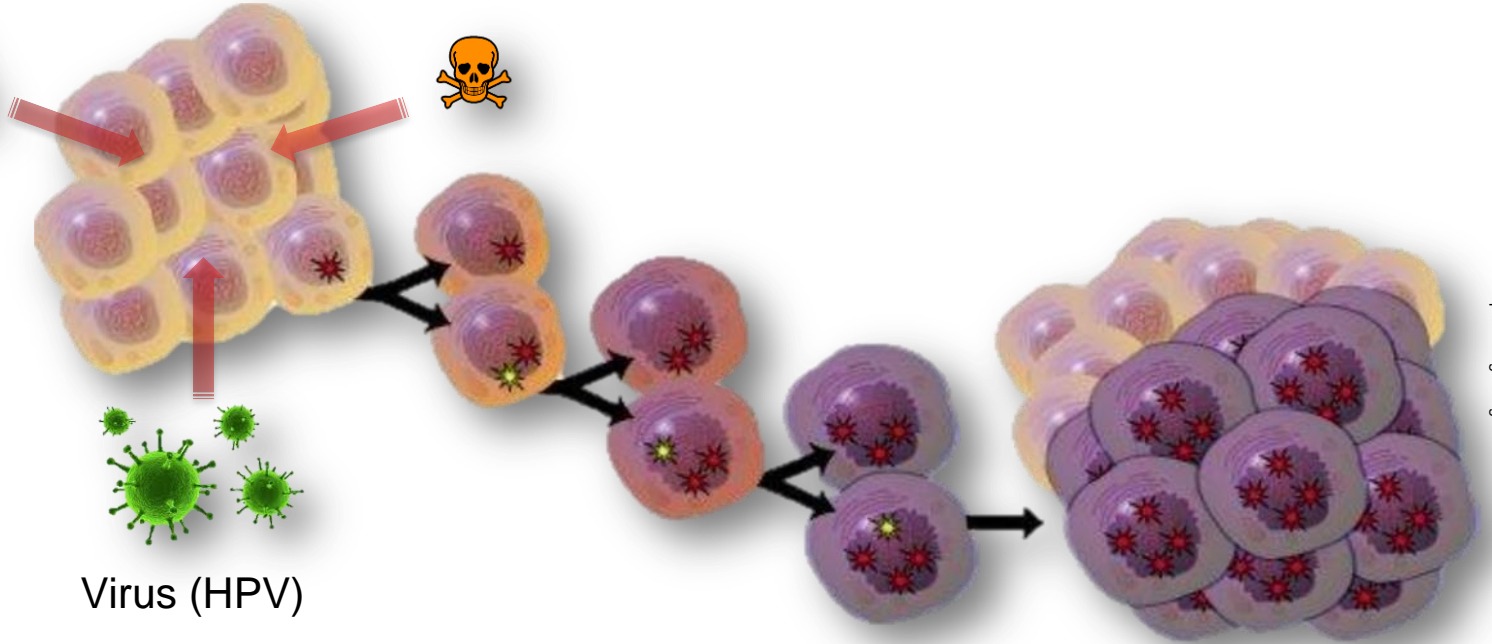
- Taux de survie à 10 ans en 1970: environ 25% des patients
- Taux de survie à 10 ans en 2012: environ 80% des patients

CANCER – genèse

Rayonnement



Produits chimiques



Virus (HPV)

Patrimoine génétique
(ADN) endommagé

Activation d'oncogènes /
désactivation de gènes
suppresseurs

Tumeur /
métastases

1 - 40 ans

Que peut-on faire pour éviter l'apparition d'un cancer?

Prévention

- Ne pas fumer.
- Bouger beaucoup.
- Consommer peu d'alcool.
- Avoir une alimentation saine.
- Se protéger du soleil.
- Se protéger des maladies infectieuses (vaccination, p. ex.).
- Éviter les facteurs environnementaux nocifs.
- Dépistage précoce

Méthodes de traitement

Que faire quand le cancer est là...?

Options thérapeutiques



Chirurgie – vers 1890

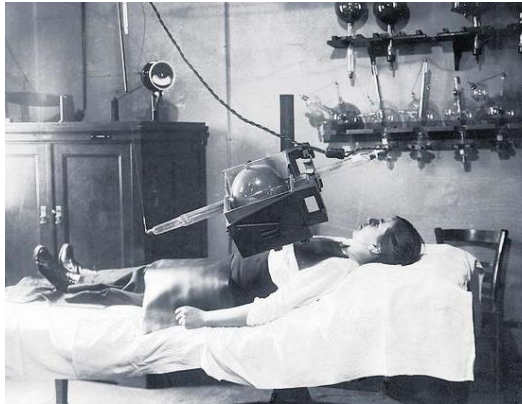
Meilleure anesthésie
Amélioration de la lutte contre
les infections



Possibilité de réaliser des
opérations plus longues



Exérèse chirurgicale des
tumeurs



Radiothérapie – vers 1900

Découverte en tant que
traitement contre le cancer par
hasard, lors d'expérimentations
animales



Effets secondaires / cancer
secondaire



Perfectionnement de la
technique → Meilleure contrôle
et dosage de l'irradiation



**Traitement systémique
(ex.: chimiothérapie)**

– vers 1950

Découverte par hasard
pendant la deuxième guerre
mondiale (gaz moutarde)



En tant que médicament



Cytostatiques contre le cancer
Inhibition de la croissance /
division cellulaire
Action non spécifique

PROGRÈS – cancer de la prostate



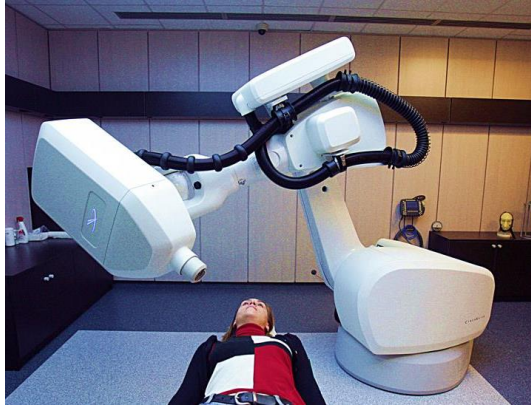
Chirurgie

Robot Da Vinci

Opération très précise
Moins invasive



Meilleurs résultats avec moins
d'effets secondaires, meilleure
qualité de vie



Radiothérapie

CyberKnife

Dosage précis, moins de
«dommages collatéraux»,
séance courte



Une option contre les petites
tumeurs non opérables



Médicaments

Des traitements plus efficaces

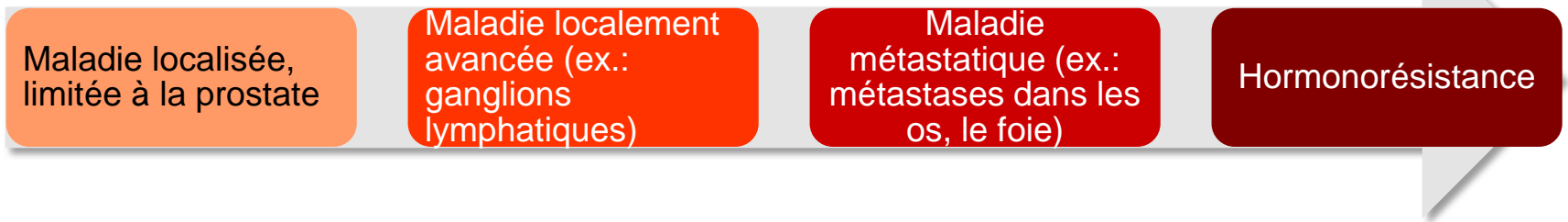
Blocage spécifique de la
croissance tumorale



Survie plus longue, moins
d'effets indésirables

TRAITEMENT – cancer de la prostate

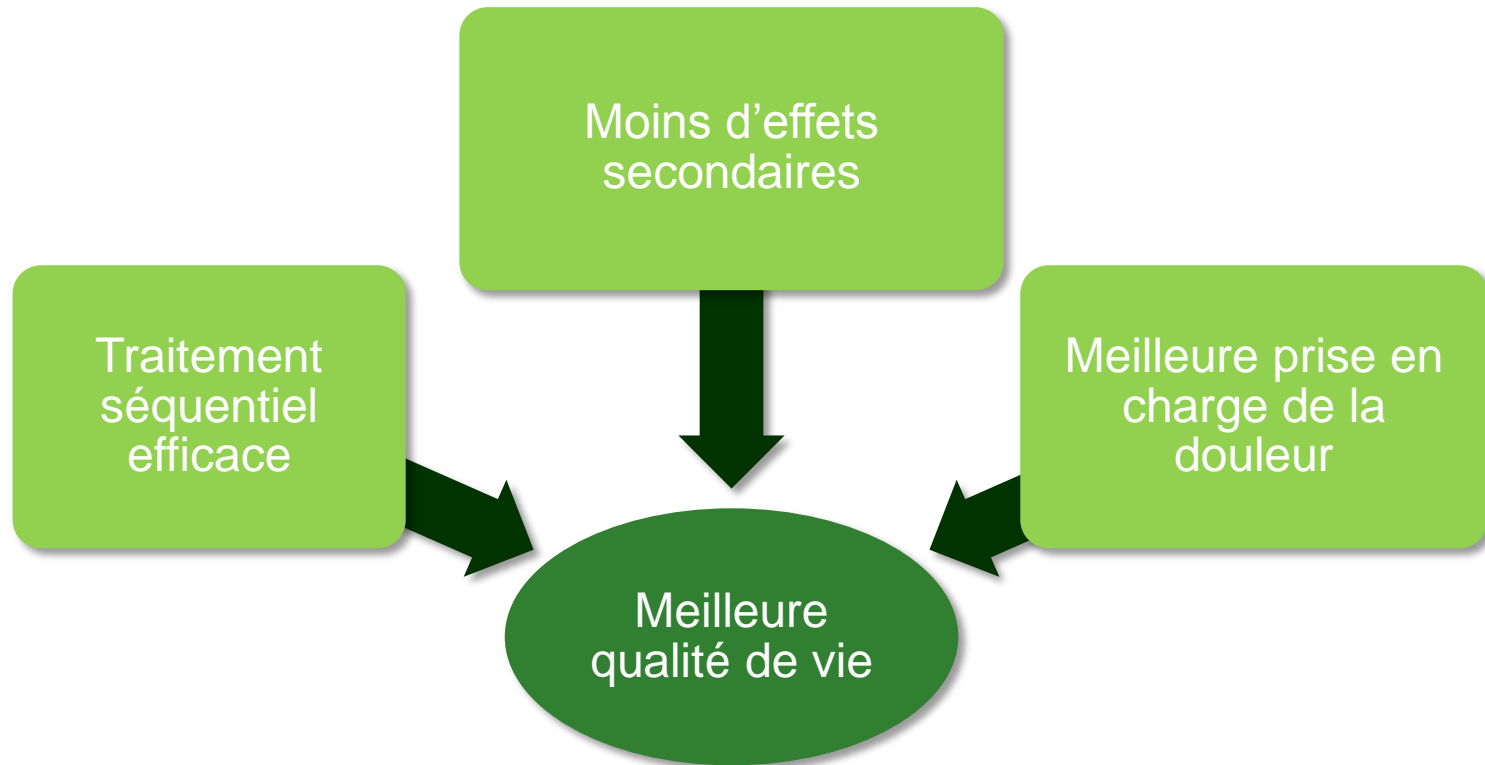
Évolution de la maladie



Options thérapeutiques



TRAITEMENT – cancer de la prostate

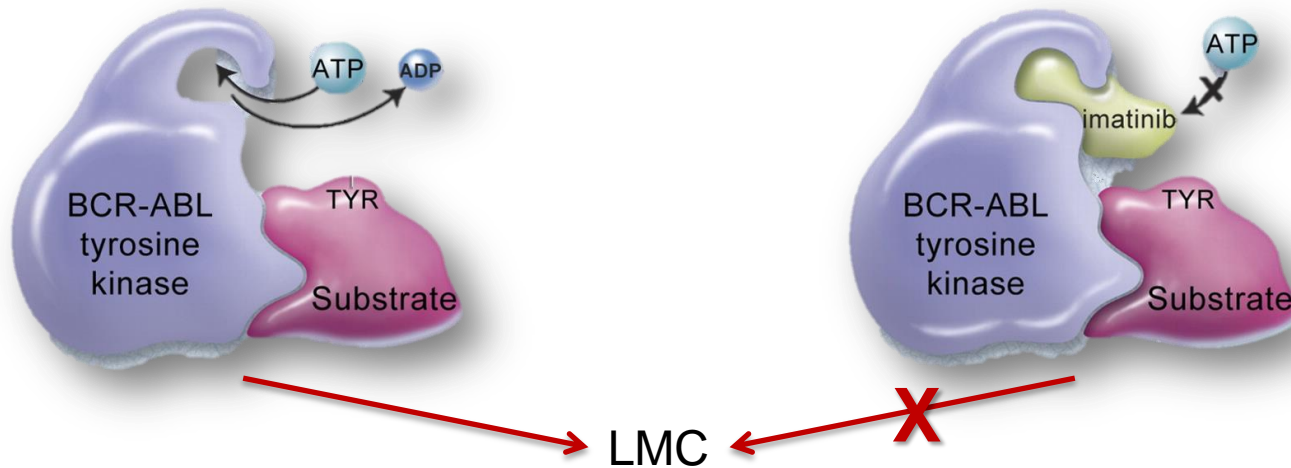


**Quelles sont les nouvelles
stratégies disponibles en
matière de traitement
médicamenteux?**

MÉDICAMENTS – nouvelles stratégies: blocage fonctionnel

Leucémie myéloïde chronique (LMC)

Cause: enzyme de fusion défectueuse (dans ~90% des cas) →
Activité accrue de l'enzyme → Multiplication incontrôlée des globules blancs



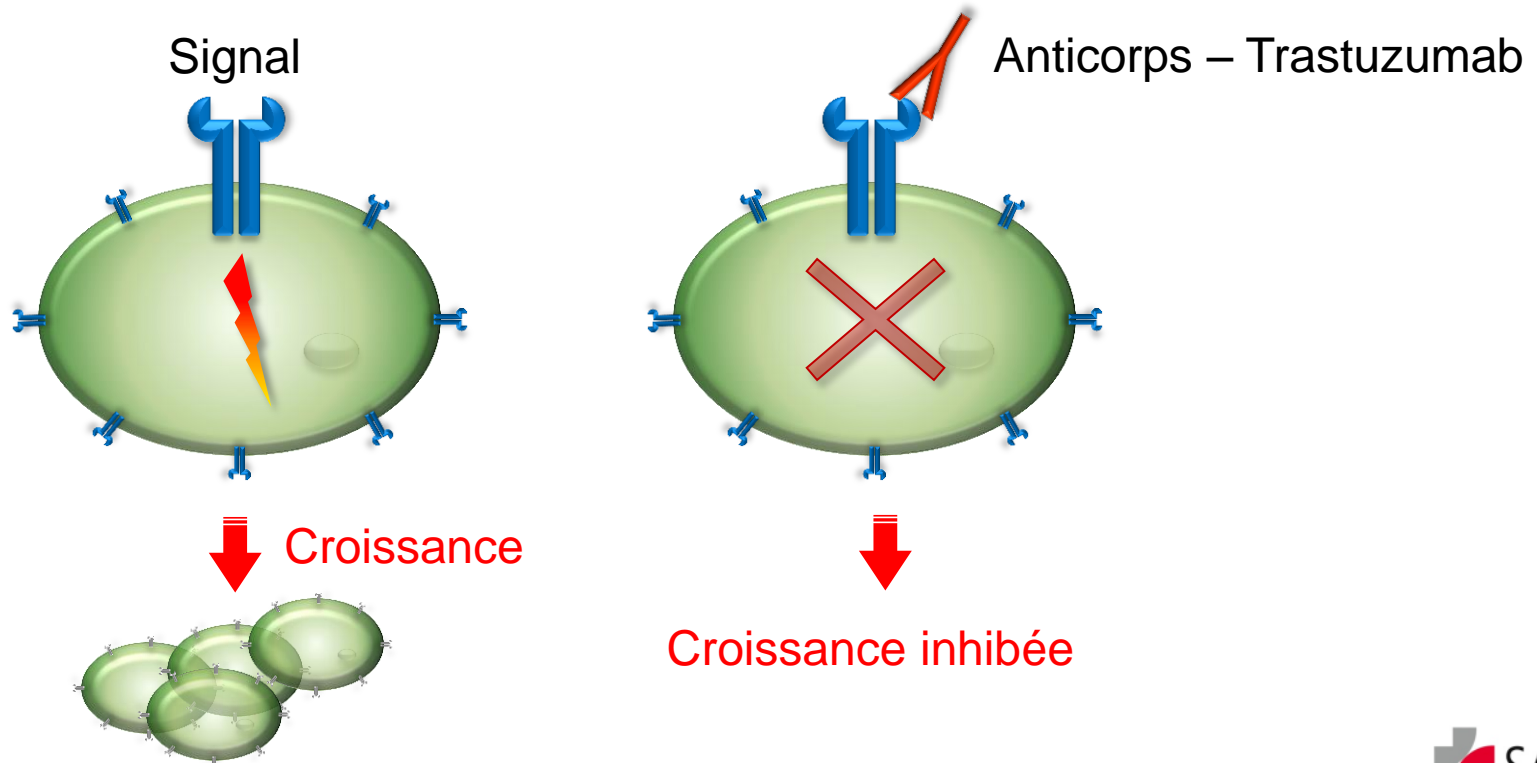
Résultats

Jusqu'en 2005, le taux de survie à cinq ans était d'environ 30%. Grâce à l'imatinib, le taux de survie à cinq ans est désormais supérieur à 90%.

MÉDICAMENTS – nouvelles stratégies: inhibiteurs de croissance

Cancer du sein, cancer de la prostate, cancer du poumon, etc.

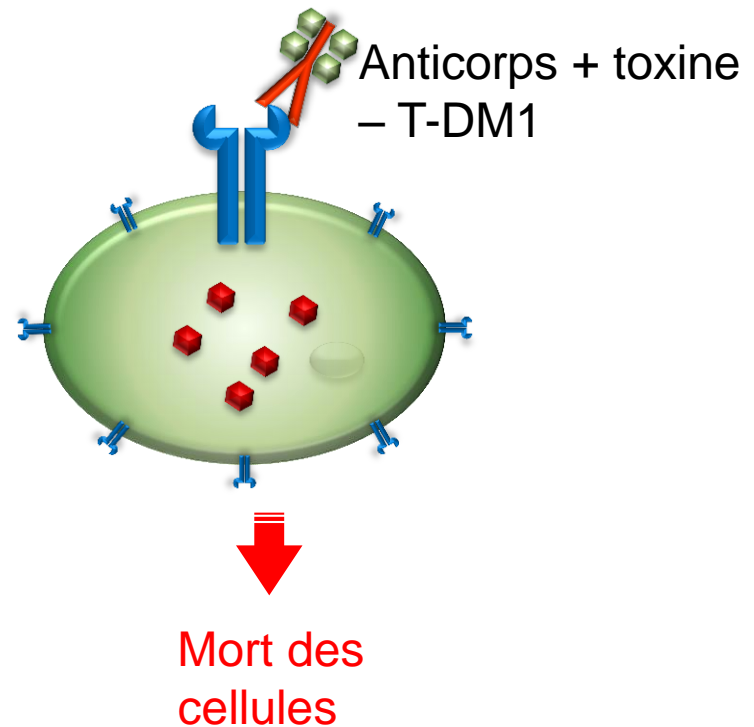
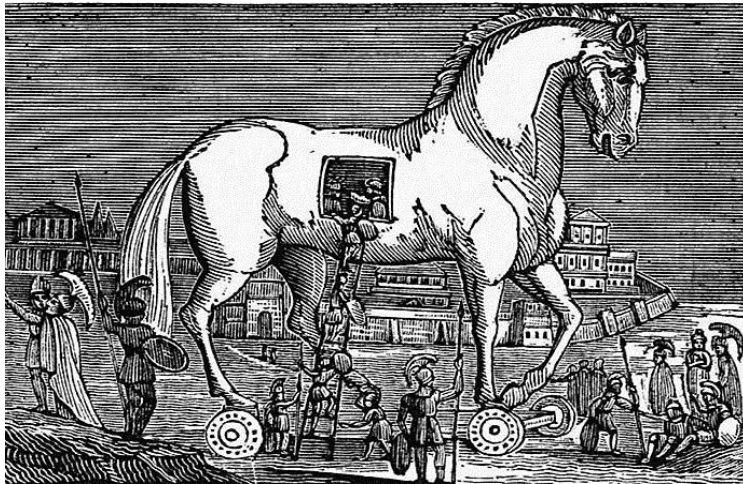
Stratégie: identification du signal de croissance → Fabrication d'une molécule spécifique pour bloquer le signal → Inhibition de la croissance tumorale



MEDICAMENTS – nouvelles stratégies: anticorps associés à une chimiothérapie

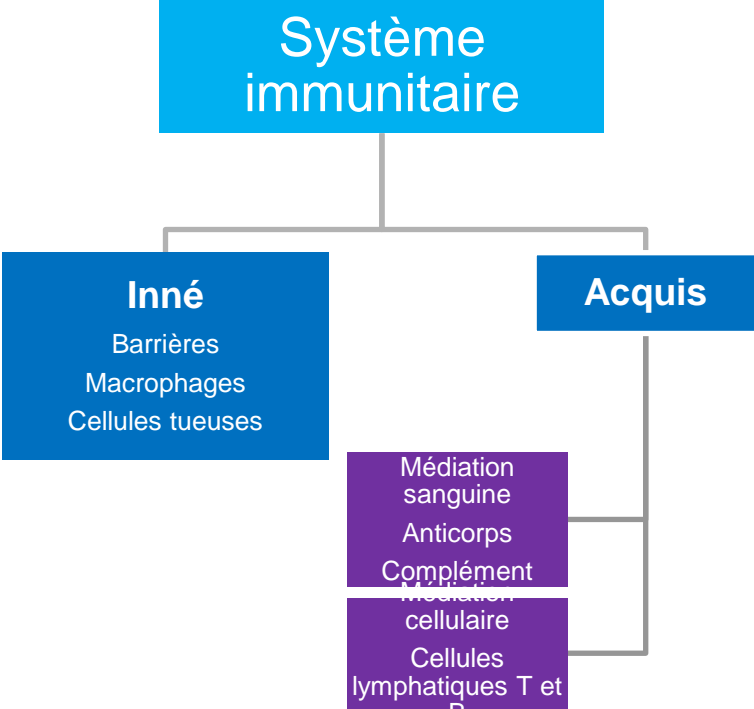
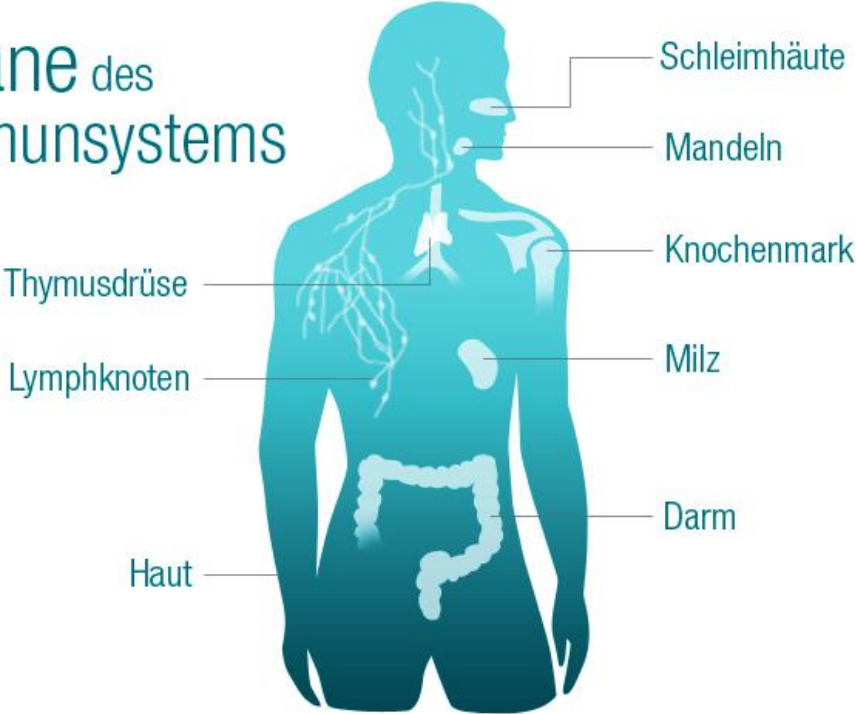
Cancer du sein, cancer de la prostate, etc.

Stratégie: cheval de Troie → Couplage de l'agent chimiothérapique / de toxines aux anticorps

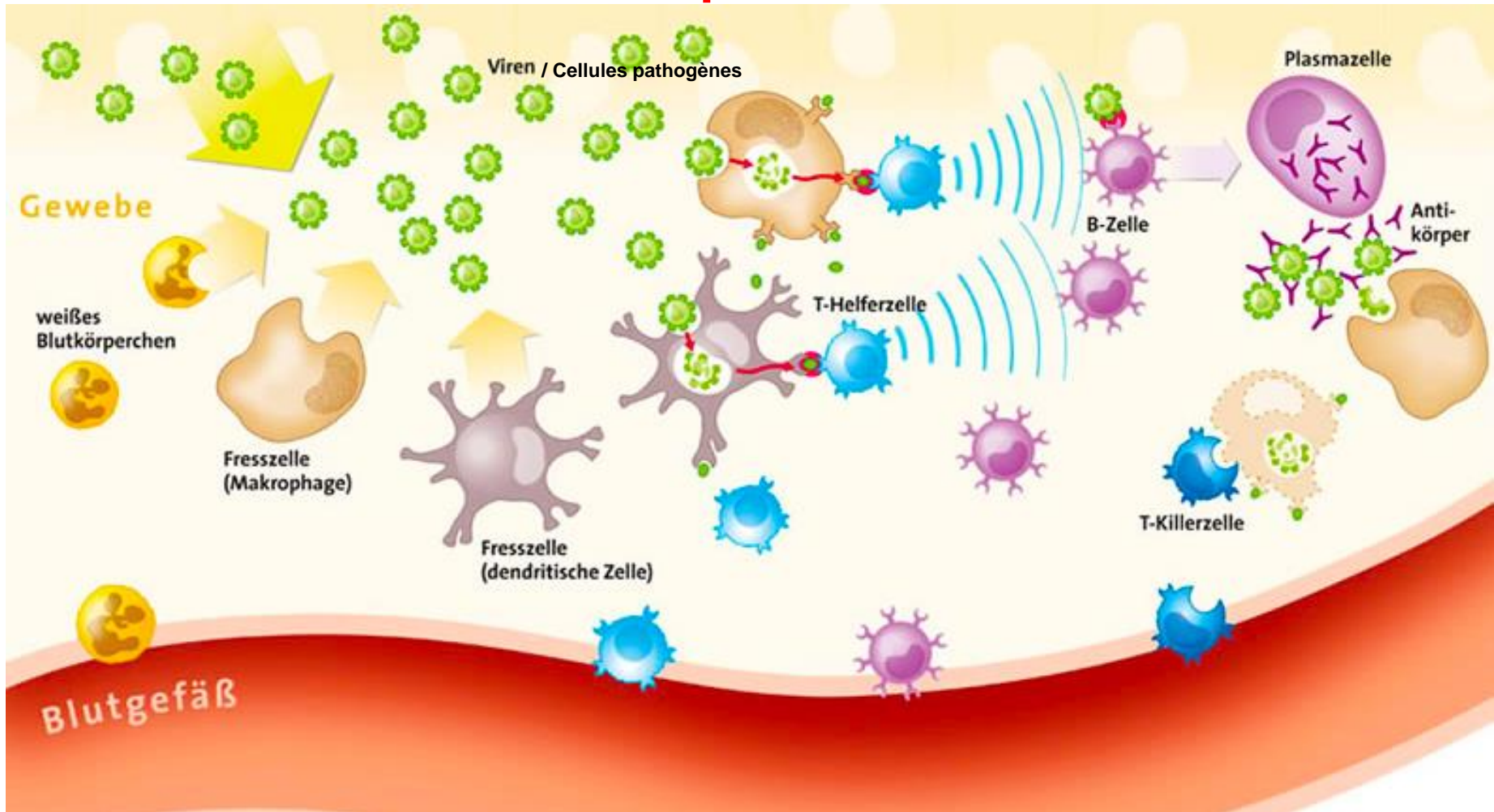


IMMUNOTHÉRAPIE – contexte

Organe des Immunsystems

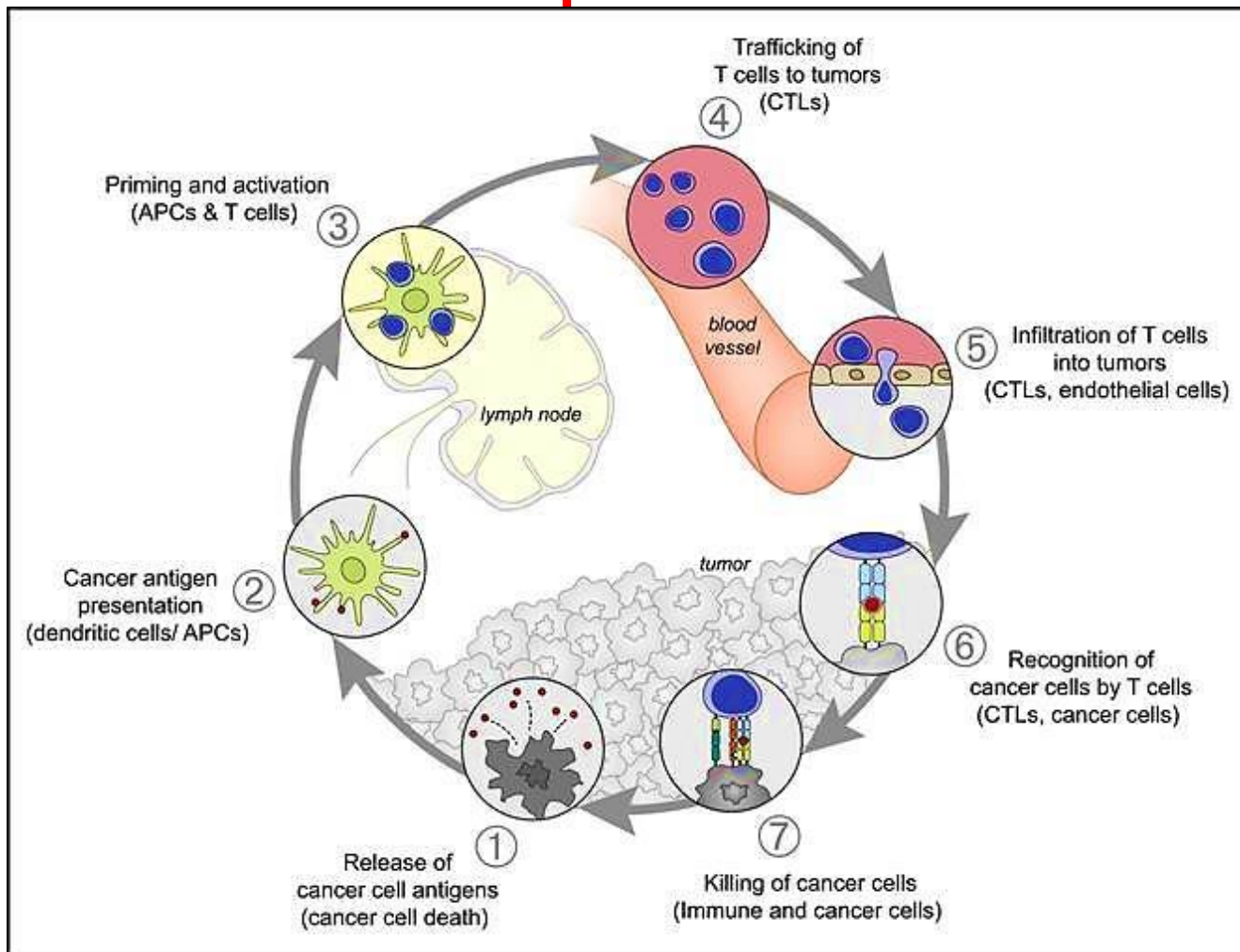


Le système immunitaire – les défenses du corps



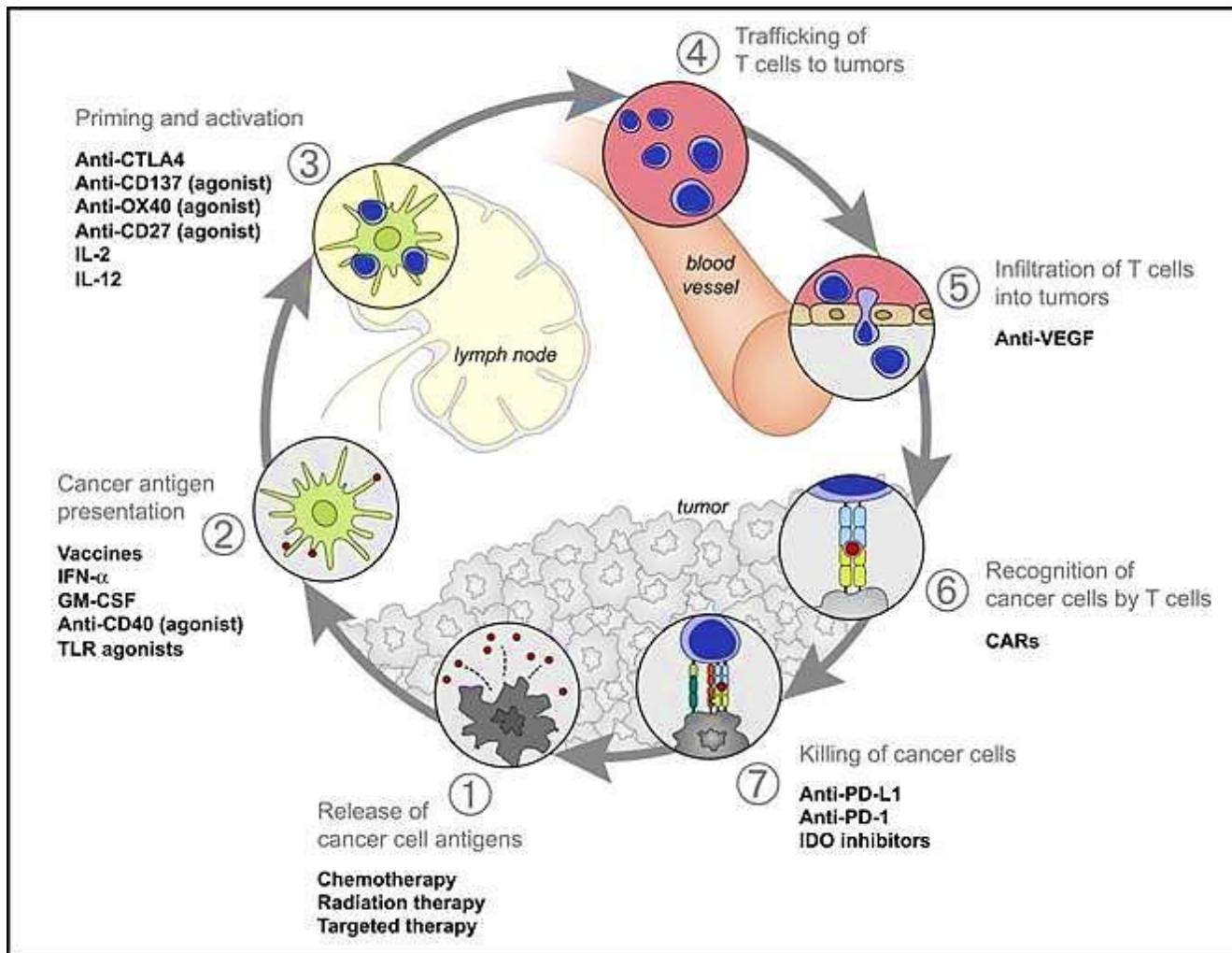
Adapté de W&B/Dr. Ulrike Möhle

Le système immunitaire – les défenses du corps

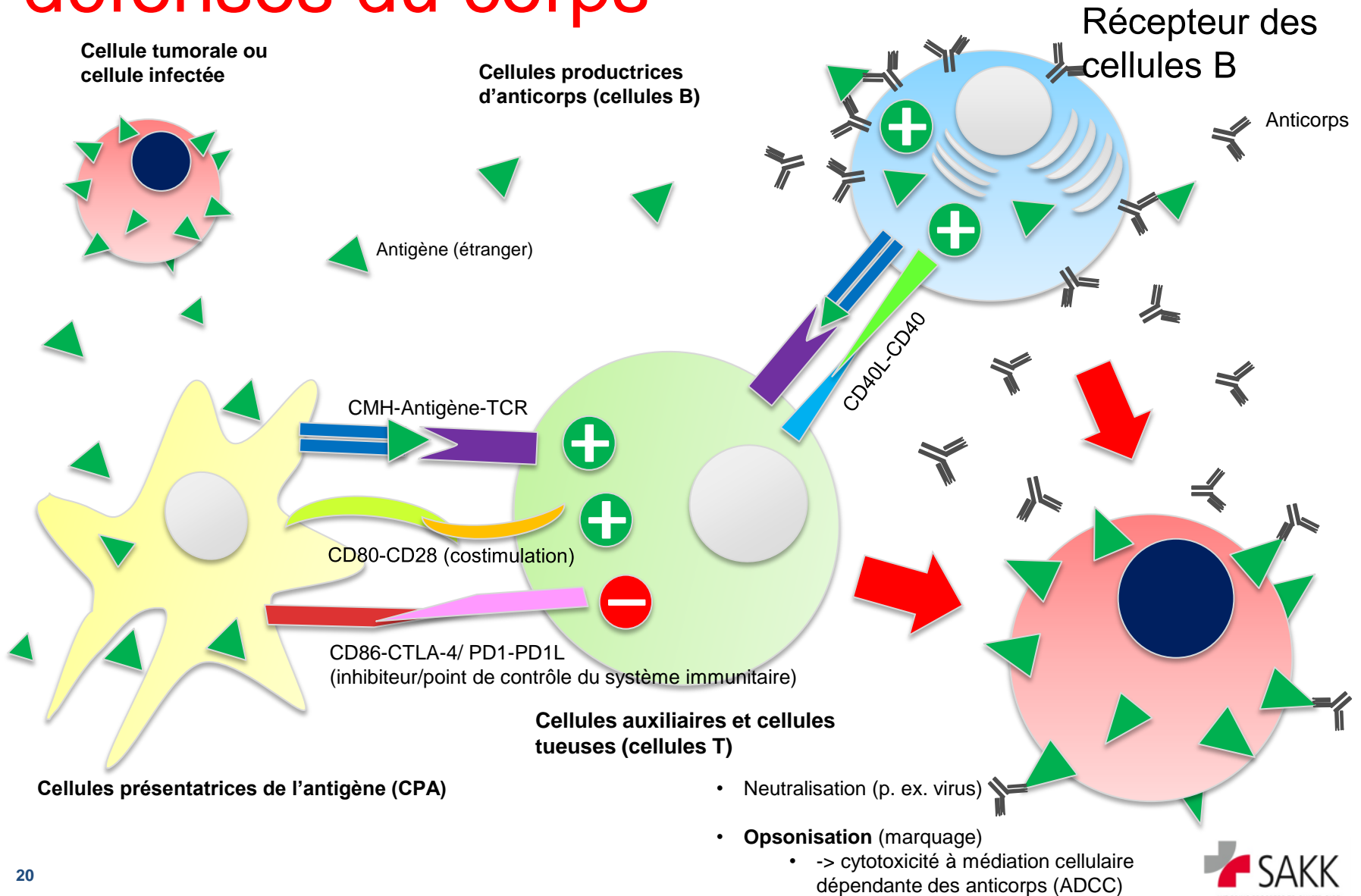


Mellman I. Immunity 39, juillet 2013; 1-10.

Traitements pour chaque étape

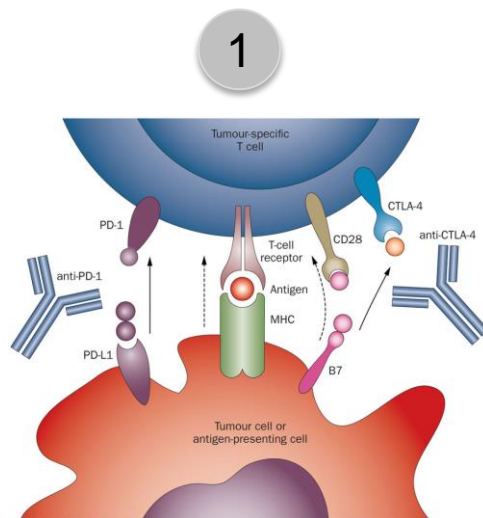


Le système immunitaire – les défenses du corps

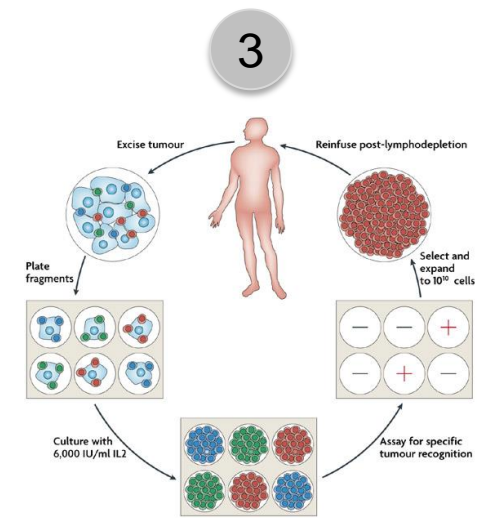
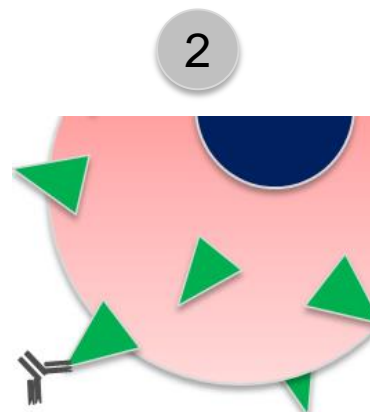


Immunothérapies: nouvelles approches

- Objectif: stimuler et préparer le système immunitaire pour qu'il lutte contre le cancer:
 1. Suppression des freins: «inhibiteurs des points de contrôle de l'immunité» avec des anticorps (ex.: anti-PD1, anti-CTLA4)
 2. Marquage des cellules cancéreuses avec des anticorps
 3. Accumulation de cellules immunitaires qui s'attaquent spécifiquement au cancer. Multiplication de ces cellules en dehors de l'organisme et réintroduction (méthode fortement étudiée à ce jour)



Nature Reviews Clinical Oncology 11, 24–37 (2014)



Nature Reviews | Cancer

**Comment déterminons-nous si
un nouveau procédé peut être
utilisé pour traiter le cancer?**

Nous réalisons des études cliniques.

- Les études cliniques doivent permettre de répondre aux questions suivantes:
 1. Ce traitement peut-il être utilisé chez l'être humain / des patients?
 2. Ce traitement est-il prometteur?
 3. Ce traitement est-il meilleur que le traitement standard (actuel)?



Phase I
Premiers essais chez l'être humain, nouvelles méthodes thérapeutiques

Phase II
Efficacité et tolérance de la nouvelle méthode de traitement

Phase III
Comparaison avec le traitement standard

Phase IV
Après l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché, effets secondaires tardifs/rares

SAKK: qui, quoi, comment?

Groupe Suisse de Recherche Clinique sur le Cancer (SAKK)

- Cette organisation à but non lucratif a été créée en 1965.



Dr Kurt Brunner, Berne
Dr Pierre Maurice, Genève
Dr Georg Martz, Zurich
Dr Hans-Jörg Senn, Bâle

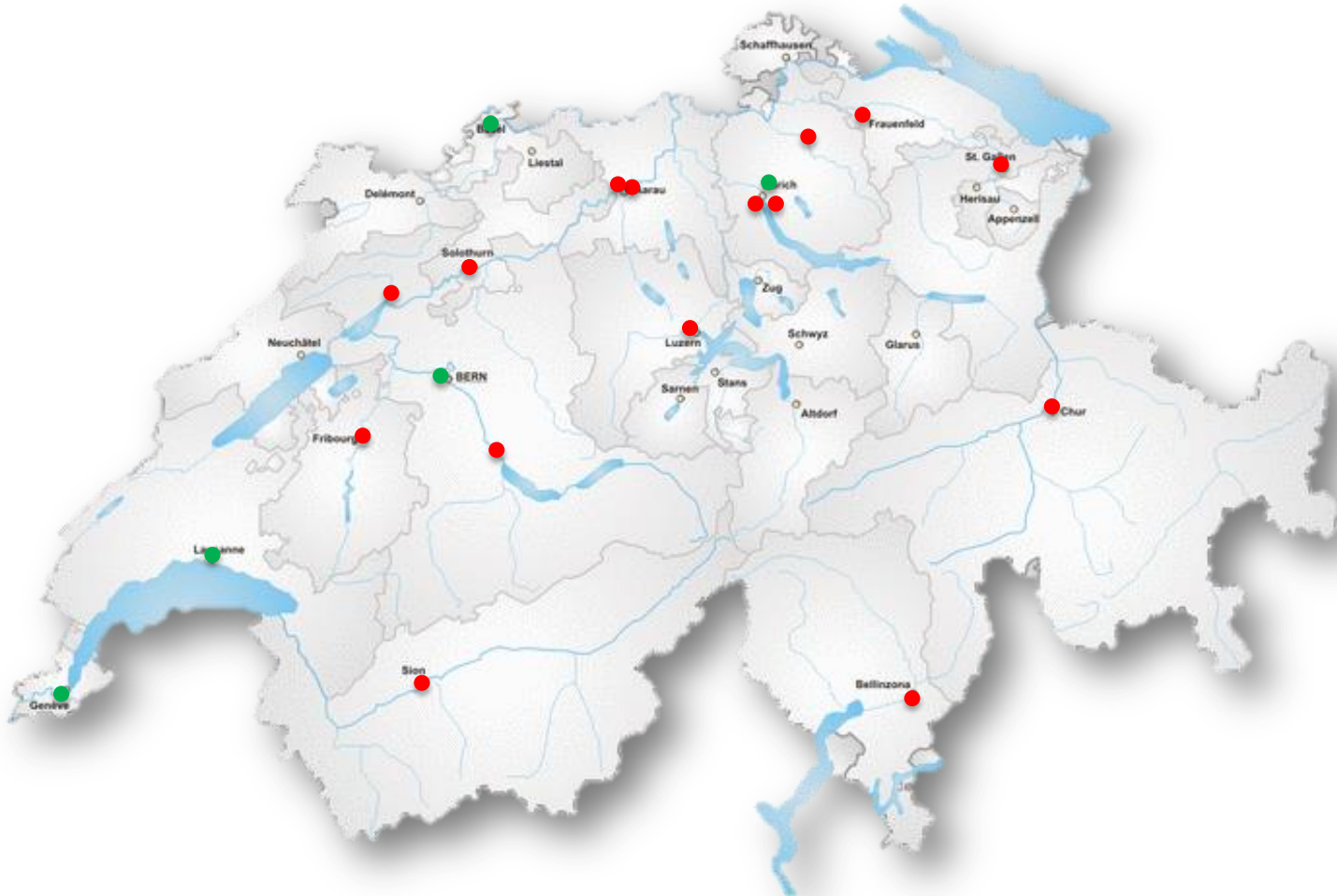
Qui? Membres = hôpitaux (hôpitaux universitaires, hôpitaux cantonaux, cliniques privées)

Quoi? Mandat de prestations de la Confédération pour faire avancer le traitement du cancer en Suisse. Indépendance face aux intérêts de l'industrie pharmaceutique.

Comment? Activité = études cliniques sur différents types de cancer

- Le SAKK prend en charge plus de 100 études en moyenne.
- Nous recrutons 900 à 1000 patients par an.

Membres du SAKK: 20 centres oncologiques au sein des hôpitaux suisses



● Hôpitaux universitaires

● Hôpitaux cantonaux, régionaux et de ville, cliniques privées

Collaborating partners in Switzerland

oncosuisse

krebsforschung schweiz
recherche suisse contre le cancer
ricerca svizzera contro il cancro
swiss cancer research



nicer

National Institute for Cancer Epidemiology and Registration
Nationales Institut für Krebs epidemiologie und -registrierung
Institut National pour l'Épidémiologie et l'Enregistrement du Cancer
Istituto Nazionale per l'Epidemiologia e la Registrazione del Cancro



Schweizerische Pädiatrische Onkologie Gruppe
Groupe d'Oncologie Pédiatrique Suisse
Gruppo d'Oncologia Pediatrica Svizzera
Swiss Paediatric Oncology Group

Financing: Income

- 1/3 (~ CHF 5.5 million) annually by SERI (State Secretariat for Education, Research and Innovation): contribution for SAKK and SPOG (with a performance contract)
- 1/3 by grants (Krebsforschung Schweiz, Swiss Cancer League...)
- Financial support from pharmaceutical companies for events and clinical trials
- Further foundations, donations

Principaux accomplissements du SAKK

- De nombreuses études du SAKK ont permis d'établir de nouvelles normes pour le traitement du cancer en Suisse et dans le monde entier.
- Les échanges entre les spécialistes suisses sont essentiels.
- Le patient est au centre de nos études.

SAKK – que voulons-nous?

- Nos recherches nous permettent d'améliorer le traitement du cancer.
- Nous voulons que davantage de personnes soient guéries du cancer.
- Nous voulons que davantage de personnes puissent mieux vivre avec le cancer.



«Grâce aux médicaments à l'étude, je peux pour l'instant vivre une vie comblée et sans douleur. Je peux être là pour mes enfants et avoir une vie de famille active. J'en suis très reconnaissante.»

Yvonne Gemperle, patiente et participante à une étude

MERCI

Nous voulons un monde sans cancer.

Œuvrons ensemble pour atteindre cet objectif!

**Centre de coordination du SAKK
Effingerstrasse 33
3008 Berne**

031 389 91 91

www.sakk.ch

PC 60-295422-0