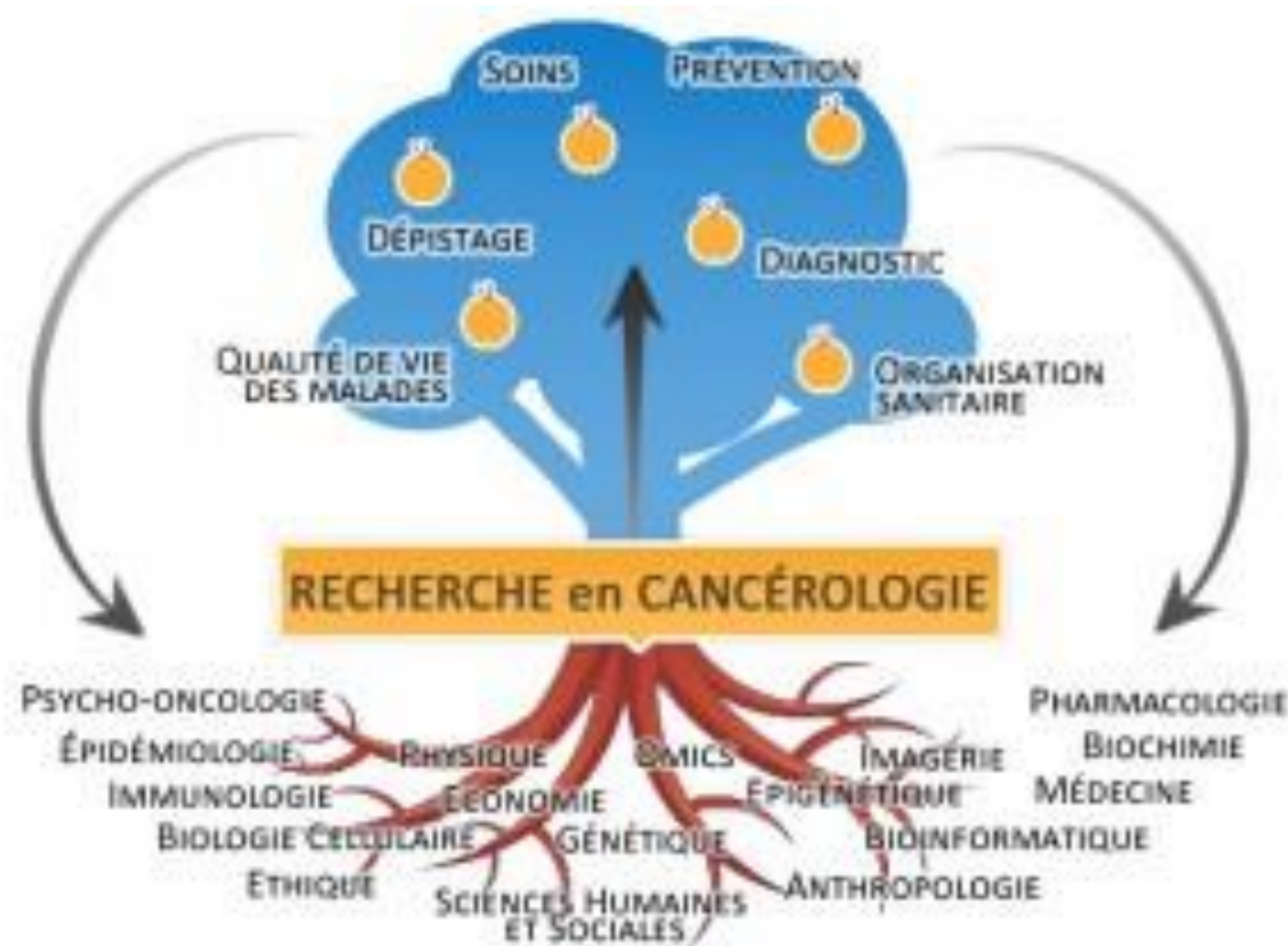


La recherche concernant les cancers de l'enfant

Les enfants ne sont pas des « cobayes » !

- Grâce à la recherche, les enfants ont un bénéfice direct :
par exemple : diminution de la mortalité, amélioration de la qualité de vie...
- C'est aussi **une chaîne de solidarité** : les enfants de demain seront traités grâce aux progrès faits sur les enfants d'aujourd'hui.
- La recherche regroupe **plusieurs domaines** et agit **aux différents moments de la prise en charge**.



Les enfants ne sont pas des « adultes en miniature »

Leurs cancers, la tolérance et les effets des médicaments sont différents.

On ne peut donc pas appliquer les résultats de la recherche de l'adulte à l'enfant.



Quels type de recherche clinique?

Recherche non interventionnelle
ou observationnelle

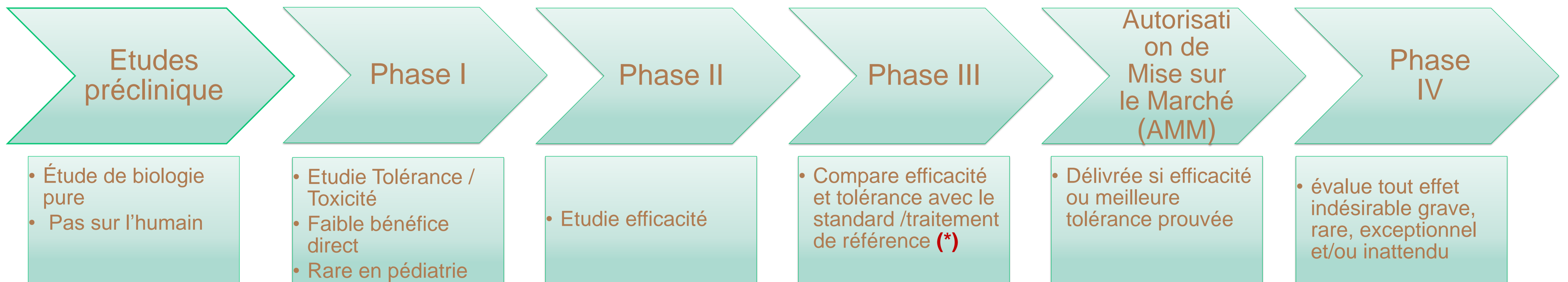
Pour décrire et comprendre
Exemple : le registre des cancers

Recherche Interventionnelle

Pour évaluer un médicament, une procédure, une technique ...

Exemple : développement d'un nouveau médicament : processus long et sécurisé !

Un patient peut participer à une de ces étapes mais pas toutes !



Phases précoces : uniquement dans centres labellisés

Durée moyenne 5 à 10 ans

(*)



Comment comparer deux médicaments ?

le tirage au sort informatique (aussi appelé randomisation—de l'anglais « random » : au hasard) est le moyen statistique le plus fiable.
Ni le patient ni le médecin ne peuvent choisir !!

Que dit la loi?

Pour **préserver les droits et intérêts des patients**, la loi du 9 Août 2004 dit que :

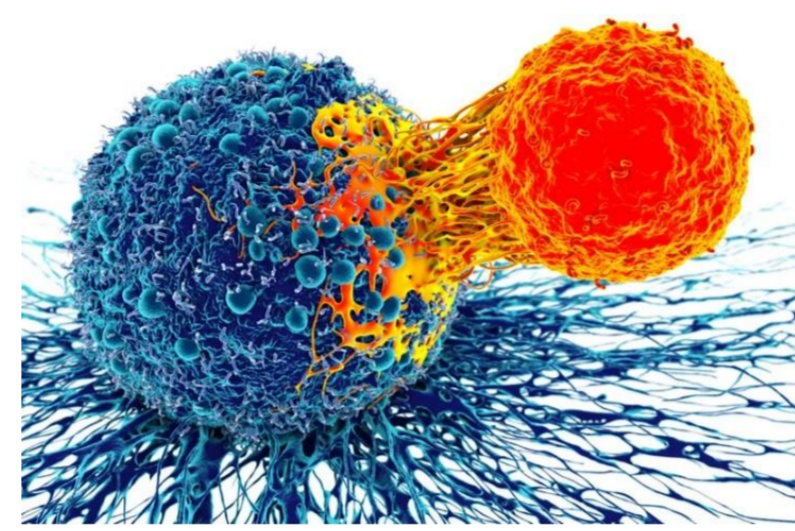
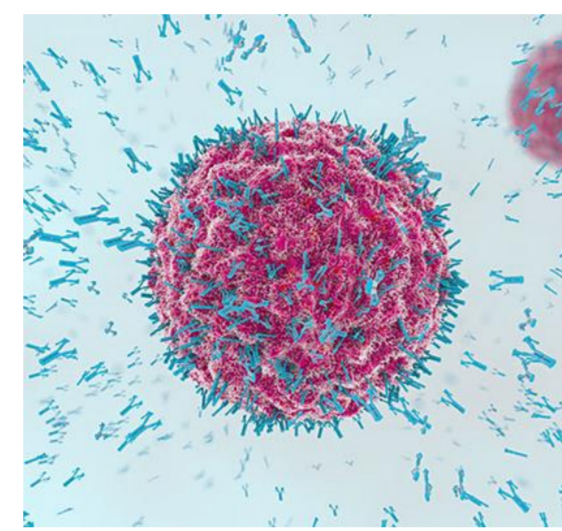
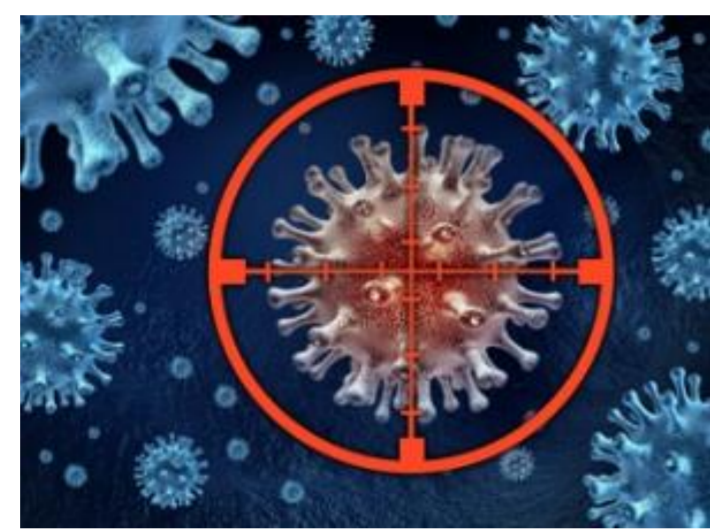
- Tout projet d'essai clinique est soumis à l'**avis du CPP** (Comité de protection des Personnes) et de l'**ANSM** (Agence Nationale de Sécurité du médicament)
- Les parents signent un **consentement éclairé** = après avoir reçu une information claire et adaptée.
- En cas de refus : des soins de qualité sont prodigués à leur enfant. Ils peuvent aussi retirer leur consentement à tout moment.
- L'enfant reçoit des **explications adaptées à son niveau de compréhension**. Son consentement est souhaitable.
- La participation à la recherche ne coûte rien et ne rapporte aucune rémunération à la famille.

Les nouveaux médicaments

Les thérapies ciblées

Objectif : empêcher le développement, la croissance et la propagation de la tumeur

Comment : bloque les voies de signalisation des cellules tumorales



L'immunothérapie

Objectif : stimuler le système immunitaire du patient pour combattre la maladie.

Comment :

- rendre le système immunitaire plus efficaces
- rendre les cellules tumorales plus reconnaissables par le système immunitaire.

Par exemple : dans les leucémies, une nouvelle thérapie appelée les CAR T Cell est déjà utilisée chez l'enfant et l'adulte.

Cette thérapie consiste à éduquer les lymphocytes du patient contre ses cellules tumorales

Qui finance la recherche ?



L'Etat français via l'Institut national du cancer (INCa)



L'INCa consacre environ 3 % de son budget annuel à la recherche sur les cancers de l'enfant et de l'adolescent.

Les associations caritatives et les fondations



En 2021, la Ligue a investi 3,64 millions d'euros pour la recherche pédiatrique (sur 41,1 millions d'euros au total)

Les industriels de la santé

La recherche sur le cancer en France c'est ...

- 700 équipes de recherche,
- 6 000 chercheurs
- 314 millions d'Euros de budget

... avec une petite partie pour la pédiatrie
moins de 5% des budgets sont consacrés à la pédiatrie

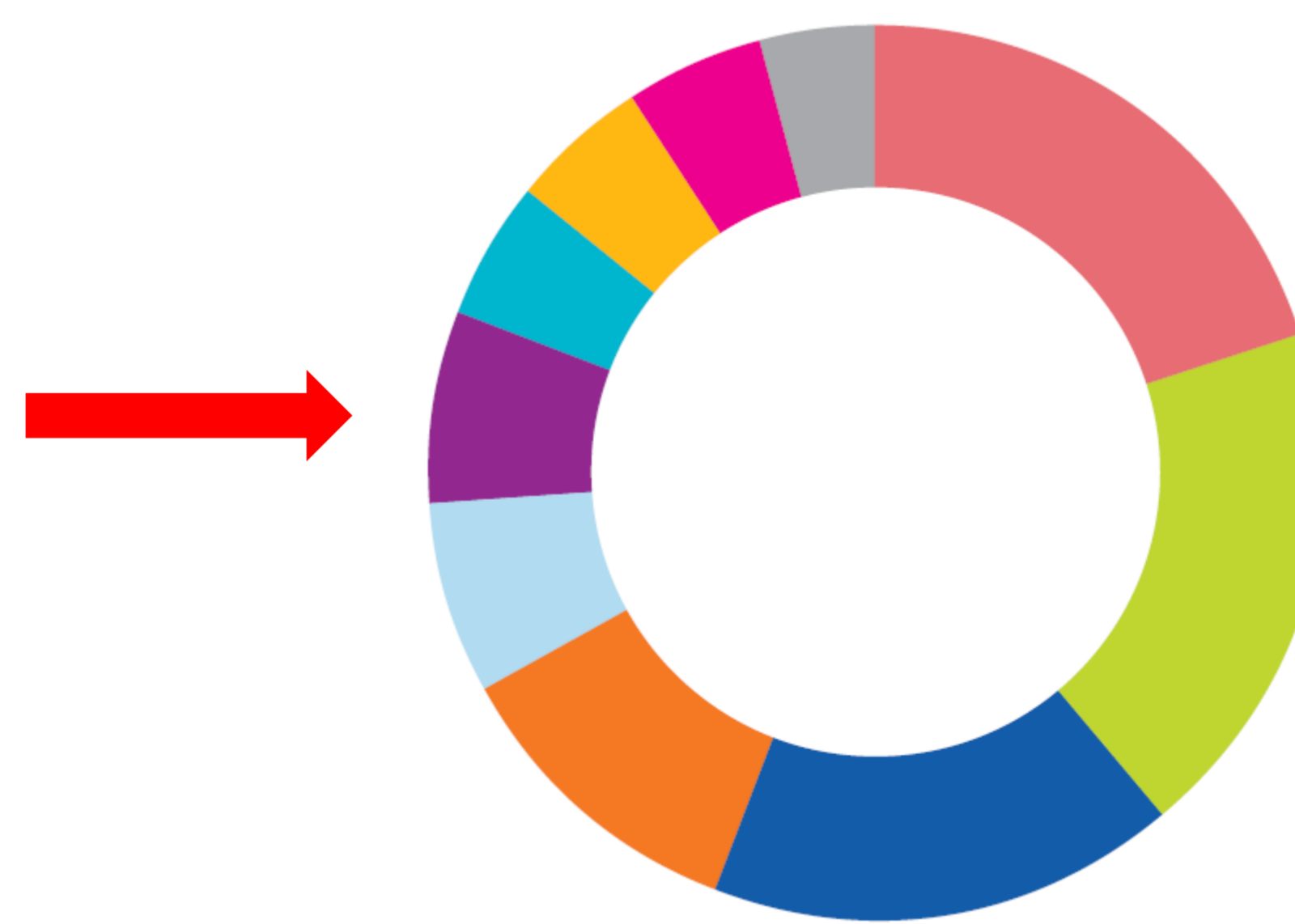
... mais les progrès sont là :



En 2018 : création d'un fond dédié de 5 millions d'euros par an pour la recherche sur les cancers pédiatriques

En 2021 : amendement permettant d'allouer 20 millions supplémentaires

Répartition du financement annuel de la Ligue nationale contre le cancer par thématique en 2021



- 20 % Tout type de cancers
- 19 % Cancers hématologiques
- 17 % Cancers digestifs
- 11 % Cancers du sein
- 7 % Cancers pédiatriques
- 7 % Cancers des appareils génital et urinaire
- 5 % Cancers rares*
- 5 % Tumeurs du système nerveux central
- 5 % Cancers bronchopulmonaires et VADS
- 4 % Cancers de la peau

* Cancers primaires des os, des glandes endocrines, des tissus mous, etc.