

# Sommaire



**Dossier du CNHIM**  
2020 Tome XLI, 3/4

Le CNHIM est une association indépendante à but non lucratif (loi 1901) dont la vocation est de réaliser et diffuser une information rigoureuse et scientifique sur le médicament. Tous les articles publiés dans Dossier du CNHIM sont le fruit d'un travail collectif, sur le fond et sur la forme, entre les rédacteurs signataires, le comité de rédaction, et la rédaction du CNHIM d'une part, le comité de lecture et certains experts, spécialistes du sujet traité, d'autre part. Sur chaque sujet, Dossier du CNHIM ne publie donc pas les opinions de tel ou tel, mais réalise une analyse scientifique critique, la plus objective possible. Malgré tout le soin apporté à l'élaboration de Dossier du CNHIM, une erreur peut se glisser dans les informations diffusées. Les lecteurs doivent donc conserver la plus grande vigilance dans l'exploitation des données à leur disposition.

**Directeur de la Publication :** Xavier Dode

## Rédaction

**Rédactrice en chef :** Marie-Caroline Husson

**Comité de rédaction :** Mathieu Boulin (Dijon), Marie-Laure Brandely (Paris), Agnès Bonnin (Paris), Isabelle Fusier (Paris), Isabelle Jolivet (Paris), Véronique Lecante (Montreuil), Emmanuelle Radideau (Corbeil), Corinne Tollier (Paris).

**Comité de lecture :** Jean-Eudes Fontan (Paris), Corinne Guérin (Paris), Christine Le Beller (Paris), Virginie Nerich (Besançon).

**Experts relecteurs pour ce numéro :** Amatore F. (Marseille), Azouza W. (Mougins), Ben Abdelghani M. (Strasbourg), Bonnot-Perrin S. (Besançon), Boyer A. (Marseille), Cadart H. (Charleville Mézières), Chevrier R. (Clermont Ferrand), COLLE J. (Marseille), Coze C. (Marseille), Creisson A. (Nice), Delahousse J. (Villejuif), Diaz L. (Marseille), Dory A. (Strasbourg), Evesque L. (Nice), Farnault L. (Marseille), Farsi F. (Rhône-Alpes), Ferrera F. (Allauch), Follana L. (Nice), Garcia M.E. (Marseille), Lopez R. (Seysses), Meurer M. (Marseille), Monestier S. (Marseille), Neidhardt E.M. (Lyon), PACI A. (Villejuif), Perrin-Bonnot S. (Besançon), Petit T. (Strasbourg), Petrerina G. (Marseille), Poudoux M. (Nice), Roux C. (Nîmes), Salanoubat C. (Paris), Schott R. (Strasbourg), Veyron F. (Le Rouret)

Rythme de parution : 6 numéros par an

N° ISSN 0223,5242.

N° de commission paritaire 0423 G 82049

**IMPRESSION :** Imprimerie GRAPHO12, 30 les Gaillagues, Saint-Rémy, 12200 Villefranche-de-Rouergue.

## CENTRE NATIONAL HOSPITALIER D'INFORMATION SUR LE MÉDICAMENT

**www.cnhim.org**

CNHIM - 75/77, rue du Père Coirentin - 75014 PARIS

Tél. : 01 56 53 51 05 - Fax : 01 57 05 96 03

Courriel : secretariat@theriaque.org

**Président :** Xavier Dode

**Président fondateur :** André Mangeot †

**Secrétariat abonnement :** Béatrice Valente

## Conseil d'Administration

**Titulaires :** P. Bedouch (Grenoble), O. Bourdon (Paris), M. Boulin (Dijon), D. Cauet (Quimperlé), M. Cuggia (Rennes), X. Dode (Lyon), E. Dufay (Luneville), J.E. Fontan (Paris), T. Le Marec (Paris), F. Mille (Paris), M.L. Mottier (Annecy), C. Vourzay (Lezoux).

**Suppléants :** A. Bacle (Rennes), E. Brudieu (Grenoble), J. Coutet (Chalon sur Saône), A. Cransac (Dijon), C. Duclos (Bobbigny), M.C. Husson (Paris), J-F. Meyer (Bondy), T. Tritz (Paris), J.M. Trivier (Lille).

## Anticancéreux oraux : utilisation pratique

**Echos du CNHIM** Marie-Caroline HUSSON **3**

**Auteurs(trices), expert(e)s-relecteurs(trices)** **5**

**Modalités de lecture de ce Dossier du CNHIM** **7**  
Marie-Caroline HUSSON, Corinne TOLLIER

### Editoriaux. Président(e)s des 4 « organisations » scientifiques/savantes pharmaceutiques

CNHIM	Xavier DODE	9
SFPO	Catherine RIOUFOL	10
ANEP	Pierrick BEDOUCH	11
SFPC	Stéphane HONORE	12

## Généralités

**Introduction** **13**

\* Chimiothérapie par voie orale : virage ambulatoire et **17**

rôles des pharmaciens

\* Intérêt du suivi thérapeutique des thérapies ciblées **22**

oraux en oncologie

\* Polymédication et chimiothérapies orales **27**

\* Enjeux galéniques des chimiothérapies orales **36**

\* Gestion des toxicités **44**

- Toxicités digestives **45**

o Diarrhées **45**

o Constipations **46**

o Nausées **47**

o Vomissements **47**

o Mucites **48**

- Fatigue **49**

- Hypertension artérielle **50**

- Toxicités hématologiques **50**

o Neutropénies **50**

o Neutropénies fébriles **51**

o Anémies **52**

o Thrombopénies **52**

- Toxicités cutanées **53**

o Syndrome main/pied **53**

o Sécheresse cutanée **54**

o Paronychie **54**

o Photosensibilité **55**

o Folliculite **56**

- Bouffées de chaleur **56**

\* Voies orales et pédiatrie **57**

**Monographies (Cf. ci-après)** **65**

Résumés des derniers numéros parus

Au sommaire de Dossier du CNHIM

[Bulletin d'abonnement 2020](#)

Le CNHIM a la propriété des textes publiés dans ce numéro et se réserve tous les droits de reproduction (même partielle), d'adaptation, de traduction, pour tous les pays et par quelque procédé que ce soit (loi du 11 mars 1957, art. 40 et 41 du Code Pénal art. 425).



Dossier du CNHIM participe à l'ISDI, réseau international de revues indépendantes de formation thérapeutique.

# Monographies

<b>A</b> bémaciclib (VERZENIOS®) .....	65	Lenvatinib (LENVIMA®)	
Abiratérone acétate (ZYTIGA®)		Lomustine (BELUSTINE®)	
Afatinib (GIOTRIF®)		Lorlatinib (LORVIQUA®)	
Alectinib (ALECENSA®)			
Anagrélide (XAGRID®)		<b>M</b> elphalan (ALKERAN®) .....	200
Apalutamide (ERLEADA®)		Mercaptopurine (PURINETHOL®)	
Axitinib (INLYTA®)		Méthotrexate (METHOTREXATE BELLON®)	
		Midostaurine (RYDAPT®)	
<b>B</b> inimétinib (MEKTOVI®) .....	85	Mitotane (LYSODREN®)	
Bosutinib (BOSULIF®)			
Brigatinib (ALUNBRIG®)		<b>N</b> ératinib (NERLYNX®).....	214
Busulfan (MYLERAN®)		Nilotinib (TASIGNA®)	
		Niraparib (ZEJULA®)	
<b>C</b> abozantinib (CABOMETYX®) .....	99		
Capécitabine (XELODA®)		<b>O</b> laparib (LYNPARZA®) .....	225
Céritinib (ZYKADIA®)		Osimertinib (TAGRISSO®)	
Chlorambucil (CHLORAMINOPHENE®)			
Cobimétinib (COTELLIC®)		<b>P</b> albociclib (IBRANCE®) .....	232
Crizotinib (XALKORI®)		Panobinostat (FARYDAK®)	
Cyclophosphamide (ENDOXAN®)		Pazopanib (VOTRIENT®)	
		Pipobroman (VERCYTE®)	
<b>D</b> abrafénib (TAFINLAR®).....	123	Pomalidomide (IMNOVID®)	
Dacomitinib (VIZIMPRO®)		Ponatinib (ICLUSIG®)	
Dasatinib (SPRYCEL®)		Procarbazine (NATULAN®)	
<b>E</b> ncorafénib (BRAFTOVI®) .....	134	<b>R</b> égorafénib (STIVARGA®) .....	255
Enzalutamide (XTANDI®)		Ribociclib (KISQALI®)	
Erlotinib (TARCEVA®)		Ruxolitinib (JAKAVI®)	
Etoposide (CELLTOP®)			
Evérolimus (AFINITOR®)		<b>S</b> orafénib (NEXAVAR®).....	265
		Sunitinib (SUTENT®)	
<b>F</b> ludarabine (FLUDARA®) .....	150		
<b>G</b> éfitinib (IRESSA®).....	153	<b>T</b> alazoparib (TALZENNA®).....	271
		Témozolomide (TEMODAL®)	
<b>H</b> ydroxycarbamide (HYDREA®) .....	156	Thalidomide (THALIDOMIDE CELGENE®)	
		Thioguanine (LANVIS®)	
<b>I</b> brutinib (IMBRUVICA®) .....	159	Topotécán (HYCANTIN®)	
Idarubicine (ZAVEDOS®)		Tramétinib (MEKINIST®)	
Idelalisib (ZYDELIG®)		Trifluridine/Tipiracil (LONSURF®)	
Imatinib (GLIVEC®)			
Ixazomib (NINLARO®)		<b>V</b> andétanib (CAPRELSA®) .....	292
		Vémurafénib (ZELBORAF®)	
<b>L</b> apatinib (TYVERB®).....	177	Vénétoclax (VENCLYXTO®)	
Lénalidomide (REVLIMID®)		Vinorelbine (NAVELBINE®)	
		Vismodegib (ERIVEDGE®)	

# ECHOS du CNHIM

**Marie-Caroline HUSSON**

Pharmacienne, Praticienne Hospitalière  
Rédactrice en chef

Cher(e)s collègues, Cher(e)s lectrices et lecteurs

Depuis la 1<sup>ère</sup> édition en 1992 du Dossier du CNHIM dédié aux « Anticancéreux et leur utilisation pratique », et les six éditions qui ont suivi – la 7<sup>e</sup> et dernière a été publiée en 2013 – l'environnement autour du cancer, de sa prise en charge et de ses traitements, a considérablement évolué. Cette évolution constante et importante nous a conduit à réaliser aujourd'hui ce numéro totalement dédié aux thérapies anticancéreuses administrées par voie orale.

La **stratégie éditoriale** est toujours la même, celle du CNHIM, que nous défendons dans chaque numéro, pour chaque thème, année après année, ciblée sur l'indépendance et l'objectivité de toutes les informations mentionnées.

Nos méthodes de travail sont adaptées continuellement afin de garantir au mieux cet objectif, et rendre ces informations au plus actuelles et compréhensibles pour refléter 'l'état de l'art', et adaptées aux pratiques professionnelles.

**Les différents aspects des thérapies orales médicamenteuses** – organisationnels, administratifs, galéniques, pharmacologiques et cliniques – sont développés dans ce numéro avec une présentation synthétique et pratique.

Cette présentation a été conçue afin de répondre à vos besoins, que vous soyez pharmacien(ne) hospitalier(e) ou officinal(e), clinicien(ne), infirmier(e), ou autre membre de l'équipe soignante. Les institutionnels des différentes agences de santé concernées y trouveront quant à eux des réponses à des préoccupations qui nous sont communes, essentiellement un meilleur usage de ces thérapeutiques.

Les plus de 300 pages de ce numéro sont organisées de la façon suivante :

- **7 articles généraux** : 'Virage ambulatoire et rôles des pharmaciens', 'Intérêt du suivi thérapeutique', 'Polymédication et chimiothérapies orales', 'Interactions médicamenteuses', 'Enjeux galéniques', 'Gestion des toxicités – digestive, fatigue, hypertension artérielle, hématologique, cutanée, bouffée de chaleur', 'Voies orales et pédiatrie'.

- **73 monographies** des médicaments anticancéreux administrés par voie orale disposant d'une AMM ou d'une ATU, et commercialisés en France. Ces monographies, présentées par ordre alphabétique de DCI, sont toutes structurées de la même façon. Après une 'carte d'identité' introductive qui regroupe les caractéristiques principales des médicaments correspondant à une DCI, 9 rubriques constituent ensuite chaque monographie : indications, posologies, mécanismes d'action, pharmacocinétique, interactions médicamenteuses, contre-indications, effets indésirables, enseignements administratifs, check-list du pharmacien.

**Pour une bonne compréhension du contenu** des rubriques, je vous encourage à lire la présentation qui en est faite dans le chapitre 'Modalités de lecture de ce Dossier du CNHIM'.

**Mes très chaleureux remerciements** vont à toutes celles et tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à ce numéro, les auteurs bien sûr – dont le travail a été coordonné par Raphaëlle Fanciullino et Florian Correard – et les experts relecteurs, mais aussi aux comités de rédaction et de lecture de Dossier du CNHIM, toujours très vigilants sur la forme et le fond.

Je souhaite que ce premier numéro dédié aux anticancéreux oraux prenne toute sa place **dans le monde pharmaceutique mais aussi dans les services cliniques**, comme outil essentiel des professionnels pour optimiser le bénéfice/risque de ces thérapies, et le mieux être des malades traités.