



## GOUVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

### INSTRUCTION INTERMINISTÉRIELLE N° DGOS/PHARE/DSS/1B/1C/2023/138 du 20 septembre 2023 relative au déploiement de la réforme des produits de contraste

Le ministre de la santé et de la prévention

Le ministre délégué auprès du ministre de l'économie, des finances et de la souveraineté  
industrielle et numérique, chargé des comptes publics

à

Mesdames et Messieurs les directeurs généraux  
des agences régionales de santé (ARS)

Référence	NOR : SPRH2323254J (numéro interne : 2023/138)
Date de signature	20/09/2023
Emetteurs	Ministère de la santé et de la prévention Direction générale de l'offre de soins (DGOS) Ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique Direction de la sécurité sociale (DSS)
Objet	Déploiement de la réforme des produits de contraste
Commande	Transmission, pour application par les ARS, de l'instruction aux établissements sanitaires afin de les sensibiliser à la mise en œuvre sans délai de nouveaux marchés ou contrats lorsque cela est nécessaire et à l'anticipation d'éventuelles nouvelles organisations de leurs services de radiologie pour permettre l'entrée en vigueur de la mesure au 1 <sup>er</sup> mars 2024.
Actions à réaliser	Diffusion de l'instruction vers les établissements sanitaires afin de les sensibiliser à la mise en œuvre des nouveaux marchés lorsque cela est nécessaire et à l'anticipation d'éventuelles nouvelles organisations de leurs services de radiologie pour permettre l'entrée en vigueur de la mesure au 1 <sup>er</sup> mars 2024.
Echéances	Mise en œuvre par les établissements sanitaires (cf. ci-dessus) dès réception de l'instruction diffusée par les agences régionales de santé (ARS).
Contacts utiles	Sous-direction du pilotage de la performance des acteurs de l'offre de soins Programme PHARE Raphaël RUANO Sous-direction du financement du système de soins Bureau des relations avec les professions de santé (1B) Marie PRIEUR Bureau des produits de santé (1C) Sophie CASANOVA Mél : <a href="mailto:DSS-DGOS-PRODUITS-CO@sante.gouv.fr">DSS-DGOS-PRODUITS-CO@sante.gouv.fr</a>

<b>Nombre de pages et annexe</b>	4 pages + 1 annexe (6 pages) Annexe : Liste des produits de contraste
<b>Résumé</b>	Modification du circuit actuel d'approvisionnement et des modalités de financement : intégration des produits de contraste dans le périmètre des charges financées par les forfaits techniques en imagerie médicale.
<b>Mention Outre-mer</b>	Cette instruction s'adresse également à tous les Outre-mer.
<b>Mots-clés</b>	Produits de contraste, imagerie.
<b>Classement thématique</b>	Etablissements de santé - Gestion
<b>Texte de référence</b>	Article 49 de la Loi n° 2022-1616 du 23 décembre 2022 de financement de la sécurité sociale pour 2023 (LFSS)
<b>Circulaire / instruction abrogée</b>	Néant
<b>Circulaire / instruction modifiée</b>	Néant
<b>Rediffusion locale</b>	Etablissements de santé
<b>Validée par le CNP le 31 août 2023 - Visa CNP 2023-72</b>	
<b>Document opposable</b>	Non
<b>Déposée sur le site Légifrance</b>	Non
<b>Publiée au BO</b>	Oui
<b>Date d'application</b>	Dès réception de l'instruction

## **1/ - Rappel du circuit d'approvisionnement actuel des produits de contraste de radiologie**

Depuis de nombreuses années, les produits de contraste utilisés pour les scanners et les IRM étaient prescrits au patient, délivrés aux patients par les pharmacies d'officine et apportés au radiologue du cabinet d'imagerie de ville ou à l'établissement sanitaire (cas des patients traités en externe) pour permettre la réalisation de l'acte d'imagerie.

A contrario, les produits de contraste utilisés lors d'examens radiologiques pour les patients hospitalisés sont, eux, fournis par les établissements.

## **2/ - Les produits de contraste concernés**

Un travail d'identification mené par la Caisse nationale de l'assurance maladie (CNAM), la Direction générale de la santé (DGS) et l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM), en concertation avec les sociétés savantes à travers la Fédération des spécialités médicales (FSM) et les syndicats de radiologues, a permis de définir la liste des produits de contraste suivante :

<b>Produits de contraste IRM</b>	<b>Produits de contraste scanner</b>	
Acide gadotérique	Iobitridol	Sulfate de barium
Acide gadobentétique	Iomeprol	Acide diatrizoïque
Acide gadobenique	Iohexol	Ioversol
Gadodiamide	Iodixanol	Iopamidol
Gadobutrol	Opentol	Iopromide
Gadoteridol	Acide ioxitalamique	

### **3/ - La réforme du circuit d'approvisionnement des produits de contraste**

L'article 49 de la LFSS pour 2023 a modifié le circuit actuel d'approvisionnement et les modalités de financement des produits de contraste (produits de radiologie utilisés pour les scanners et IRM) en prévoyant que ces produits soient intégrés dans le périmètre des charges financées par les forfaits techniques en imagerie médicale et qu'un arrêté ministériel soit pris pour modifier les tarifs de ces forfaits techniques. L'entrée en vigueur initialement prévue au 1<sup>er</sup> juillet 2023 a été reportée au 1<sup>er</sup> mars 2024.

Ainsi, ces produits ne devront plus être prescrits aux patients pour une délivrance en officine en amont de leur examen, mais achetés par les cabinets de radiologie de ville et les établissements de santé auprès des fournisseurs et administrés aux patients au moment de leur examen.

### **4/ - Impacts opérationnels pour les établissements sanitaires**

Le transfert d'approvisionnement des produits de contraste des pharmacies d'officine vers les établissements sanitaires va très significativement accroître les volumes achetés pour la plupart de ces établissements.

Cette hausse des volumes d'achat dépasse, dans une majorité de cas, les possibilités juridiques d'établir des avenants aux marchés existants pour les pouvoirs adjudicateurs et implique dans ces cas de contracter de nouveaux marchés ou de recourir aux centrales d'achats nationales ou régionales. A ce titre, les centrales ont été sollicitées pour lancer des consultations spécifiques pour les produits de contraste concernés et accompagner le processus d'achat des établissements qui le souhaiteraient.

Cette démarche implique de coordonner les acteurs en particulier ceux du circuit d'approvisionnement afin de sécuriser et ajuster les stocks.

Les établissements privés, titulaires d'autorisation d'imagerie devront également veiller à sécuriser leurs approvisionnements conformément à leurs procédures d'achats habituelles.

### **5/ - Opportunité d'utilisation de conditionnements multipatients de produits de contraste**

L'utilisation de conditionnements adaptés à la dispensation à plusieurs patients (dits multipatients) qui existe déjà dans de nombreux pays européens est en cours d'expertise.

A ce titre, une démarche visant à obtenir l'autorisation de mise sur le marché français de produits de contraste dans ce type de conditionnements est en cours auprès de l'ANSM en lien avec les acteurs ministériels et industriels concernés.

Le recours à ces conditionnements dits multipatients même s'ils sont plus complexes à mettre en œuvre (équipements, consommables et procédures spécifiques) présente un intérêt notamment financier. L'utilisation de ces nouveaux produits nécessitera une formation et un accompagnement afin de favoriser l'appropriation par les acteurs et assurer une sécurité d'utilisation pour les patients.

Les nouveaux marchés et contrats devront intégrer la possibilité de prendre en compte ces produits.

### **6/ - Action attendue des ARS et contact**

Il vous est demandé de bien vouloir vous assurer que les établissements de santé de votre territoire sont bien sensibilisés à cette réforme du circuit d'approvisionnement et des modalités de financement des produits de contraste, qu'ils mettent en oeuvre les adaptations éventuellement nécessaires de leurs marchés et les appels d'offre nécessaires dans ce cadre et qu'ils anticipent les modifications de l'organisation de leurs services qui seront rendues nécessaires pour l'application de ce nouveau circuit.

Vous pourrez indiquer aux établissements qu'en cas de besoin ils peuvent contacter les agents du ministère via la boîte fonctionnelle [DSS-DGOS-PRODUITS-CO@sante.gouv.fr](mailto:DSS-DGOS-PRODUITS-CO@sante.gouv.fr).

Pour le ministre de la santé et de la prévention  
et par délégation :  
La directrice générale de l'offre de soins,

*signé*

Marie DAUDÉ

Pour les ministres et par délégation :  
Le directeur de la sécurité sociale,

*signé*

Franck VON LENNEP

Vu au titre du CNP par le secrétaire général  
des ministères chargés des affaires sociales,

*signé*

Pierre PRIBILE

Annexe : Liste des produits de contraste

Laboratoire	Code EAN / CODE CIP	Présentation	Substance / Principe actif	CODE UCD13	observations laboratoires
GUERBET	3400935991386	ARTIREM INJ SRG20ML BT 1	acide gadotérique	3400892465821	
GUERBET	3400926907990	XENETIX 300 INJ FV20/20ML BT 1	iobitridol	3400890015165	
GUERBET	3400926908362	XENETIX 350 INJ FV20/20ML BT 1	iobitridol	3400890015172	
GUERBET	3400927371769	XENETIX 300 POC150ML T.MED BT 1	iobitridol	3400893968093	
GUERBET	3400927372421	XENETIX 350 POC150ML T.MED BT 1	iobitridol	3400893968215	
GUERBET	3400927960321	XENETIX 300 INJ P100ML T.FLO BT 1	iobitridol	3400894065258	
GUERBET	3400927960499	XENETIX 300 INJ P150ML T.FLO BT 1	iobitridol	3400894065319	
GUERBET	3400927966705	XENETIX 350 INJ P100ML T.FLO BT 1	iobitridol	3400894065487	
GUERBET	3400927966873	XENETIX 350 INJ P150ML T.FLO BT 1	iobitridol	3400894065548	
GUERBET	3400930107447	XENETIX 300 FV150ML M.STE BT 1	iobitridol	3400894329947	
GUERBET	3400930107485	XENETIX 350 FV150ML M.STE BT 1	iobitridol	3400894330318	
GUERBET	3400930164556	XENETIX 300 125/100ML M.ST BT 1	iobitridol	3400894482451	
GUERBET	3400930164594	XENETIX 350 125/100ML M.ST BT 1	iobitridol	3400894482512	
GUERBET	3400933770532	XENETIX 300 INJ FV200ML BT 1	iobitridol	3400891681840	
GUERBET	3400933770990	XENETIX 300 INJ FV60ML + NEC BT 1	iobitridol	3400891687064	
GUERBET	3400933771072	XENETIX 350 INJ FV30/20ML BT 1	iobitridol	3400891681901	
GUERBET	3400933771133	XENETIX 350 INJ FV50ML BT 1	iobitridol	3400891682090	
GUERBET	3400933771362	XENETIX 350 INJ FV125/100ML BT 1	iobitridol	3400891682212	
GUERBET	3400933771423	XENETIX 350 INJ FV150ML BT 1	iobitridol	3400891687125	
GUERBET	3400933771591	XENETIX 350 INJ FV200ML BT 1	iobitridol	3400891682380	
GUERBET	3400933771881	XENETIX 350 INJ FV60ML + NEC BT 1	iobitridol	3400891687415	
GUERBET	3400933776275	XENETIX 250 INJ FV125/100ML BT 1	iobitridol	3400891681260	
GUERBET	3400933776794	XENETIX 300 INJ FV30/20ML BT 1	iobitridol	3400891681499	
GUERBET	3400933776855	XENETIX 300 INJ FV50ML BT 1	iobitridol	3400891681550	
GUERBET	3400933777166	XENETIX 300 INJ FV125/100ML BT 1	iobitridol	3400891681789	
GUERBET	3400933777227	XENETIX 300 INJ FV150ML BT 1	iobitridol	3400891686753	
GUERBET	3400936914476	XENETIX 300 INJ POC100ML BT 1	iobitridol	3400892998978	
GUERBET	3400936914766	XENETIX 300 INJ POC150ML BT 1	iobitridol	3400892999050	
GUERBET	3400936915428	XENETIX 350 INJ POC100ML BT 1	iobitridol	3400892999111	
GUERBET	3400936915657	XENETIX 350 INJ POC150ML BT 1	iobitridol	3400892999289	
GUERBET	3400930123423	ACID.GADOTERIQ.GBT INJ FV5ML 1	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890003414	
GUERBET	3400930123430	ACID.GADOTERIQ.GBT INJ FV10ML 1	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890003384	
GUERBET	3400930123447	ACID.GADOTERIQ.GUERBET 0,5MMOL/ML INJ F15ML BT 1	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890003391	
GUERBET	3400930123454	ACID.GADOTERIQ.GUERBET 0,5MMOL/ML INJ F20ML BT 1	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890003407	
GUERBET	3400930222461	ACID.GADOTERIQ.GUERBET 0,5MMOL/ML INJ S20ML BT 1	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890014656	
GUERBET	3400930222447	ACID.GADOTERIQ.GBT INJ S.P10ML	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890014632	
GUERBET	3400930222454	ACID.GADOTERIQ.GBT INJ S.P15ML	acide gadotérique sel de méthylglucamine	3400890014649	
GUERBET	3400927946943	DOTAREM 0,5MMOL/ML SRG15ML+N BT 1	acide gadotérique	3400894060116	
GUERBET	3400927947025	DOTAREM 0,5MMOL/ML SRG20ML+N BT 1	acide gadotérique	3400894060284	
GUERBET	3400930004500	DOTAREM 0,5MMOL/ML S15ML+OPT BT 1	acide gadotérique	3400894098317	
GUERBET	3400930004517	DOTAREM 0,5MMOL/ML S20ML+OPT BT 1	acide gadotérique	3400894098485	
GUERBET	3400930075104	DOTAREM 0,5MMOL/ML SRG15ML+M BT 1	acide gadotérique	3400894328018	
GUERBET	3400930075128	DOTAREM 0,5MMOL/ML SRG20ML+M BT 1	acide gadotérique	3400894328186	
GUERBET	3400930199152	DOTAREM 0,05MMOL/ML SP15ML BT 1	acide gadotérique	3400890007467	
GUERBET	3400930199176	DOTAREM 0,05MMOL/ML SP20ML BT 1	acide gadotérique	3400890007474	
GUERBET	3400930206164	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP15ML+N BT 1	acide gadotérique	3400890004701	
GUERBET	3400930206171	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP20ML+NE BT 1	acide gadotérique	3400890004718	
GUERBET	3400930206188	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP15ML+OP BT 1	acide gadotérique	3400890004688	
GUERBET	3400930206195	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP20ML+OP BT 1	acide gadotérique	3400890004695	
GUERBET	3400930219973	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP15ML+M BT 1	acide gadotérique	3400890015417	

GUERBET	3400930219980	DOTAREM 0,5MMOL/ML SP20ML+M BT 1	acide gadotérique	3400890015424	
GUERBET	3400933171346	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ F10ML BT 1	acide gadotérique	3400891370546	
GUERBET	3400933171407	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ F15ML BT 1	acide gadotérique	3400891407839	
GUERBET	3400933171575	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ F20ML BT 1	acide gadotérique	3400891370027	
GUERBET	3400933840303	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ SV15ML BT1	acide gadotérique	3400891771541	
GUERBET	3400933840471	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ SV20ML BT1	acide gadotérique	3400891771602	
GUERBET	3400935895424	DOTAREM 0,5MMOL/ML INJ FV5ML BT 1	acide gadotérique	3400892405797	
GUERBET	3400932304332	HEXABRIX 320 INJ FV50ML+NEC BT 1	loxadlate de méglumine/ loxadlate de sodium	3400890432870	
GUERBET	3400932304790	HEXABRIX 320 FV125/100ML BT 1	loxadlate de méglumine/ loxadlate de sodium	3400891125689	
GUERBET	3400932391387	HEXABRIX 320 FV30ML/20ML BT 1	loxadlate de méglumine/ loxadlate de sodium	3400891125740	
GUERBET	3400932747788	HEXABRIX 200 INJ FV50ML BT 1	loxadlate de méglumine/ loxadlate de sodium	3400891091410	
GUERBET	3400936075306	HEXABRIX 320 INJ FV10ML BT 1	loxadlate de méglumine/ loxadlate de sodium	3400892476766	
GUERBET	3400930621608	LIPIODOL ULTRA FLUIDE INJ AMP10ML BT 1	oeillette huile : esters éthyliques d'acides gras iodés	3400890544054	
GUERBET	3400930674994	MICROPAQUE ORAL FL150ML BT 1	baryum sulfate	3400890587976	
GUERBET	3400930675076	MICROPAQUE RECT FL500ML BT 1	baryum sulfate	3400891118766	
GUERBET	3400932644841	MICROPAQUE COLON RECT PDR POC400G BT 1	baryum sulfate	3400891118827	
GUERBET	3400932717792	MICROPAQUE COLON RECT PDR POT400G BT 1	baryum sulfate	3400890588058	
GUERBET	3400933053901	MICROPAQUE SCANNER BUV FP500ML BT 1	baryum sulfate	3400891269499	
GUERBET	3400931436454	MICROTRAST PATE ORAL TB150G BT 1	baryum sulfate	3400891118995	
GUERBET	3400930187845	OPTIJECT 300MG INJ SP100ML+N BT 1	ioversol	3400890002981	
GUERBET	3400930187869	OPTIJECT 300MG INJ SP125ML+N BT 1	ioversol	3400890002998	
GUERBET	3400930187876	OPTIJECT 350MG INJ SP100ML+N BT 1	ioversol	3400890003001	
GUERBET	3400930187883	OPTIJECT 350MG INJ SP125ML+N BT 1	ioversol	3400890003018	
GUERBET	3400933276294	OPTIRAY 300 INJ FV100ML BT 1	ioversol	3400891474206	
GUERBET	3400933276355	OPTIRAY 300 INJ FV200ML BT 1	ioversol	3400891474435	
GUERBET	3400933276645	OPTIRAY 350 INJ FV50ML BT 1	ioversol	3400891475326	
GUERBET	3400933276874	OPTIRAY 350 INJ FV100ML BT 1	ioversol	3400891474954	
GUERBET	3400933276935	OPTIRAY 350 INJ FV200ML BT 1	ioversol	3400891475265	
GUERBET	3400933277017	OPTIRAY 350 INJ FV50ML+NEC BT 1	ioversol	3400891540581	
GUERBET	3400934078835	OPTIJECT 240MG INJ SRG50ML BT 1	ioversol	3400891908701	
GUERBET	3400934079146	OPTIJECT 240MG INJ S.P125ML BT 1	ioversol	3400891908879	
GUERBET	3400934083228	OPTIJECT 300MG INJ SRG50ML BT 1	ioversol	3400891909012	
GUERBET	3400934083686	OPTIJECT 300MG INJ S.P100ML BT 1	ioversol	3400891909180	
GUERBET	3400934083808	OPTIJECT 300MG INJ S.P125ML BT 1	ioversol	3400891909241	
GUERBET	3400934086298	OPTIJECT 350MG INJ SRG50ML BT 1	ioversol	3400891910070	
GUERBET	3400934086649	OPTIJECT 350MG INJ S.P100ML BT 1	ioversol	3400891910131	
GUERBET	3400934086878	OPTIJECT 350MG INJ S.P125ML BT 1	ioversol	3400891910360	
GUERBET	3400931355458	TELEBRIX 30 MEGLUMINE 300 INJ FV30ML BT 1	loxitalamate de méglumine	3400891156737	
GUERBET	3400931355519	TELEBRIX 30 MEGLUMINE 300 INJ FV125/100ML BT 1	loxitalamate de méglumine	3400890907897	
GUERBET	3400931716013	TELEBRIX 12 SODIUM 120 FV250ML BT 1	acide ioxitalamique sel de Na	3400890907729	
GUERBET	3400932807734	TELEBRIX 35 350 INJ FV125/100ML BT 1	loxitalamate de méglumine et ioxitalamate NA	3400891695229	
GUERBET	3400933860981	TELEBRIX 35 350 INJ FV50ML + NEC BT 1	loxitalamate de méglumine et ioxitalamate NA	3400891717433	
GUERBET	3400932748099	TELEBRIX GASTRO 300 FV50ML BT 1	acide ioxitalamique sel de méglumine	3400891133905	
GUERBET	3400932748150	TELEBRIX GASTRO 300 FV100ML BT 1	acide ioxitalamique sel de méglumine	3400891133844	
GUERBET	3400932010707	TELEBRIX HYSTERO 250 FV20ML BT 1	loxitalamate de méglumine	3400890907668	
GE HEALTHCARE	3400930091845	CLARISCAN 0,5MMOL/ML SRG15ML BT 1	acide gadotérique sel de méglumine	3400894264040	
GE HEALTHCARE	3400930091869	CLARISCAN 0,5MMOL/ML SRG20ML BT 1	acide gadotérique sel de méglumine	3400894264101	
GE HEALTHCARE	3400930091906	CLARISCAN 0,5MMOL/ML FL10ML BT 1	acide gadotérique sel de méglumine	3400894263449	
GE HEALTHCARE	3400930091920	CLARISCAN 0,5MMOL/ML FL15ML BT 1	acide gadotérique sel de méglumine	3400894263500	
GE HEALTHCARE	3400930091944	CLARISCAN 0,5MMOL/ML FL20ML BT 1	acide gadotérique sel de méglumine	3400894263678	
GE HEALTHCARE	3400926675530	OMNIPAQUE 300MG FP100ML NEM BT 1	iohexol	3400893871829	

GE HEALTHCARE	3400926675769	OMNIPAQUE 300MG FP100ML MED BT 1	iohexol	3400893871539	
GE HEALTHCARE	3400926675820	OMNIPAQUE 300MG FP150ML NEM BT 1	iohexol	3400893871997	
GE HEALTHCARE	3400926675998	OMNIPAQUE 300MG FP150ML MED BT 1	iohexol	3400893871768	
GE HEALTHCARE	3400926676599	OMNIPAQUE 350MG FP100ML NEM BT 1	iohexol	3400893872369	
GE HEALTHCARE	3400926676650	OMNIPAQUE 350MG FP100ML MED BT 1	iohexol	3400893872079	
GE HEALTHCARE	3400926676711	OMNIPAQUE 350MG FP150ML NEM BT 1	iohexol	3400893872420	
GE HEALTHCARE	3400926676889	OMNIPAQUE 350MG FP150ML MED BT 1	iohexol	3400893872130	
GE HEALTHCARE	3400930090961	OMNIPAQUE 350MG FP150ML ULR BT 1	iohexol	3400894267522	
GE HEALTHCARE	3400930090978	OMNIPAQUE 350MG FP100ML ULR BT 1	iohexol	3400894267461	
GE HEALTHCARE	3400930187722	OMNIPAQUE 300MG INJ FP100ML ULR BT1	iohexol	3400894514770	
GE HEALTHCARE	3400930187739	OMNIPAQUE 300MG INJ FP150ML ULR BT1	iohexol	3400894514831	
GE HEALTHCARE	3400932681051	OMNIPAQUE 180MG INJ FV10ML BT 1	iohexol	3400891058062	
GE HEALTHCARE	3400932681570	OMNIPAQUE 300MG INJ FV10ML BT 1	iohexol	3400891058291	
GE HEALTHCARE	3400932681921	OMNIPAQUE 350MG IV FV20ML BT 1	iohexol	3400891058352	
GE HEALTHCARE	3400933349776	OMNIPAQUE 350MG IV FP50ML+NEC BT 1	iohexol	3400891500202	
GE HEALTHCARE	3400933349837	OMNIPAQUE 300MG INJ FP50ML+NEC BT 1	iohexol	3400891500141	
GE HEALTHCARE	3400934600500	OMNIPAQUE 240MG INJ FP50ML BT 1	iohexol	3400892224176	
GE HEALTHCARE	3400934600739	OMNIPAQUE 300MG INJ FP50ML BT 1	iohexol	3400892224695	
GE HEALTHCARE	3400934601101	OMNIPAQUE 350MG IV FP50ML BT 1	iohexol	3400892225067	
GE HEALTHCARE	3400935313768	OMNIPAQUE 240MG INJ FP100ML BT 1	iohexol	3400892223865	
GE HEALTHCARE	3400935318091	OMNIPAQUE 350MG IV FP100ML BT 1	iohexol	3400892224756	
GE HEALTHCARE	3400935318152	OMNIPAQUE 350MG IV FP150ML BT 1	iohexol	3400892295435	
GE HEALTHCARE	3400935318381	OMNIPAQUE 350MG IV FP200ML BT 1	iohexol	3400892224985	
GE HEALTHCARE	3400935318503	OMNIPAQUE 300MG INJ FP100ML BT 1	iohexol	3400892224466	
GE HEALTHCARE	3400935318671	OMNIPAQUE 300MG INJ FP150ML BT 1	iohexol	3400892295145	
GE HEALTHCARE	3400935318961	OMNIPAQUE 300MG INJ FP200ML BT 1	iohexol	3400892224527	
GE HEALTHCARE	3400927694141	OMNISCAN 0,5MMOL POC15ML +N BT 1	GADODIAMIDE	3400893982280	
GE HEALTHCARE	3400927694202	OMNISCAN 0,5MMOL PCO20ML +N BT 1	GADODIAMIDE	3400893982341	supprimé
GE HEALTHCARE	3400933730321	OMNISCAN 0,5MMOL INJ FV10ML BT 1	GADODIAMIDE	3400891684513	supprimé
GE HEALTHCARE	3400933730499	OMNISCAN 0,5MMOL INJ FV15ML BT 1	GADODIAMIDE	3400891684681	supprimé
GE HEALTHCARE	3400933730550	OMNISCAN 0,5MMOL INJ FV20ML BT 1	GADODIAMIDE	3400891684742	supprimé
GE HEALTHCARE	3400935209870	OMNISCAN 0,5MMOL INU SRG15ML BT 1	GADODIAMIDE	3400892172507	supprimé
GE HEALTHCARE	3400938740530	OMNISCAN 0,5MMOL INU PCO10ML BT 1	GADODIAMIDE	3400893546857	supprimé
GE HEALTHCARE	3400938740820	OMNISCAN 0,5MMOL INU PCO15ML BT 1	GADODIAMIDE	3400893546918	supprimé
GE HEALTHCARE	3400938741070	OMNISCAN 0,5MMOL INJ PCO20ML BT 1	GADODIAMIDE	3400893547168	
GE HEALTHCARE	3400926677312	VISIPAQUE 270MG FP100ML NEM BT 1	iodixanol	3400893872710	
GE HEALTHCARE	3400926677480	VISIPAQUE 270MG FP100ML MED BT 1	iodixanol	3400893872598	
GE HEALTHCARE	3400926677541	VISIPAQUE 270MG FP150ML NEM BT 1	iodixanol	3400893872888	
GE HEALTHCARE	3400926677602	VISIPAQUE 270MG FP150ML MED BT 1	iodixanol	3400893872659	
GE HEALTHCARE	3400926677770	VISIPAQUE 320MG FP100ML NEM BT 1	iodixanol	3400893873199	
GE HEALTHCARE	3400926677831	VISIPAQUE 320MG FP100ML MED BT 1	iodixanol	3400893872949	
GE HEALTHCARE	3400926678081	VISIPAQUE 320MG FP150ML NEM BT 1	iodixanol	3400893873250	
GE HEALTHCARE	3400926678142	VISIPAQUE 320MG FP150ML MED BT 1	iodixanol	3400893873021	
GE HEALTHCARE	3400930122297	VISIPAQUE 320MG FP150ML ULR BT 1	iodixanol	3400894331209	
GE HEALTHCARE	3400930187746	VISIPAQUE 320MG FP100ML ULR BT 1	iodixanol	3400894515081	
GE HEALTHCARE	3400933846336	VISIPAQUE 270MG INJ FV20ML BT 1	iodixanol	3400891792881	
GE HEALTHCARE	3400933846855	VISIPAQUE 320MG INJ FV20ML BT 1	iodixanol	3400891793253	
GE HEALTHCARE	3400935200884	VISIPAQUE 320MG INJ FP50ML BT 1	iodixanol	3400892420875	
GE HEALTHCARE	3400935201256	VISIPAQUE 320MG INJ FP100ML BT 1	iodixanol	3400892420585	
GE HEALTHCARE	3400935201317	VISIPAQUE 320MG INJ FP100ML BT 10	iodixanol	3400892420585	
GE HEALTHCARE	3400935201485	VISIPAQUE 320MG INJ FP150ML BT 1	iodixanol	3400892933054	

GE HEALTHCARE	3400935201836	VISIPAQUE 320MG INJ FP200ML BT 1		iodixanol	3400892420707	
GE HEALTHCARE	3400935202895	VISIPAQUE 270MG INJ FP50ML BT 1		iodixanol	3400892420417	
GE HEALTHCARE	3400935203328	VISIPAQUE 270MG INJ FP100ML BT 1		iodixanol	3400892420127	
GE HEALTHCARE	3400935203557	VISIPAQUE 270MG INJ FP150ML BT 1		iodixanol	3400892932972	
GE HEALTHCARE	3400935203908	VISIPAQUE 270MG INJ FP200ML BT 1		iodixanol	3400892420356	
GE Healthcare SAS	3400933342791	IVEPAQUE 150 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 100			3400891665703	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933342913	IVEPAQUE 200 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 50 M			3400891665871	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933343163	IVEPAQUE 250 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 20 M			3400891667424	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933343224	IVEPAQUE 250 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 50 M			3400891667592	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933343514	IVEPAQUE 300 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 100			3400891665932	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933343392	IVEPAQUE 300 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 20 M			3400891667714	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933577605	IVEPAQUE 300 MG I/ML (IOPENTOL) 1 FLACON (POLYPROP			3400891666014	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933343743	IVEPAQUE 350 MG I/ML (IOPENTOL) 1 BOITE DE 1, 100			3400891666182	supprimé
GE Healthcare SAS	3400933577773	IVEPAQUE 350 MG I/ML (IOPENTOL) 1 FLACON (POLYPROP			3400891667943	supprimé
GE Healthcare SAS	3400935313829	OMNIPAQE 240MG INJ FP200ML BT 1			3400892224008	non commercialisé
GE Healthcare SAS	3400930272848	PIXCYCLIC 1mmol/mL FL2ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272855	PIXCYCLIC 1mmol/mL FL7,5ML BT 1			3400890032339	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272862	PIXCYCLIC 1mmol/mL FL15ML BT 1			3400890032322	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272886	PIXCYCLIC 1mmol/mL FL30ML BT 1			3400890032315	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272893	PIXCYCLIC 1mmol/mL FL65ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272909	PIXCYCLIC 1mmol/mL SRG5ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272916	PIXCYCLIC 1mmol/ml SRG7,5ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272923	PIXCYCLIC 1mmol/ml SRG10ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930272947	PIXCYCLIC 1mmol/ml SRG15ML BT 1			NA	En lancement
GE Healthcare SAS	3400930273548	PIXCYCLIC 1mmol/ml SRG20ML BT 1			NA	En lancement
BRACCO IMAGING	3400926993986	IOMERON 400MG 100ML TR.EMPOW BT 1		ioméprol	3400893967324	
BRACCO IMAGING	3400926994068	IOMERON 400MG 150ML TR.EMPOW BT 1		ioméprol	3400893967492	
BRACCO IMAGING	3400926994129	IOMERON 400MG 100ML TR.CT-EX BT 1		ioméprol	3400893967553	
BRACCO IMAGING	3400926994297	IOMERON 400MG 150ML TR.CT-EX BT 1		ioméprol	3400893967614	
BRACCO IMAGING	3400926994709	IOMERON 350MG 100ML TR.EMPOW BT 1		ioméprol	3400893966891	
BRACCO IMAGING	3400926994877	IOMERON 350MG 150ML TR.EMPOW BT 1		ioméprol	3400893966952	
BRACCO IMAGING	3400926994938	IOMERON 350MG 100ML TR.CT-EX BT 1		ioméprol	3400893967034	
BRACCO IMAGING	3400926995010	IOMERON 350MG 150ML TR.CT-EX BT 1		ioméprol	3400893967263	
BRACCO IMAGING	3400927706820	IOMERON 350MG 100ML TR.NEMOT BT 1		ioméprol	3400894029410	
BRACCO IMAGING	3400927706998	IOMERON 350MG 150ML TR.NEMOT BT 1		ioméprol	3400894029588	
BRACCO IMAGING	3400927707131	IOMERON 400MG 100ML TR.NEMOT BT 1		ioméprol	3400894029649	
BRACCO IMAGING	3400927707360	IOMERON 400MG 150ML TR.NEMOT BT 1		ioméprol	3400894029700	
BRACCO IMAGING	3400930148730	IOPAMIRON 370MG INJ F100ML+CTE BT 1		iopamidol	3400894444312	
BRACCO IMAGING	3400932458776	IOPAMIRON 200 INJ FL10ML BT 1		iopamidol	3400891110081	
BRACCO IMAGING	3400932458837	IOPAMIRON 300MG INJ FL10ML BT 1		iopamidol	3400891110142	
BRACCO IMAGING	3400932459087	IOPAMIRON 300MG INJ FL50ML BT 1		iopamidol	3400891110371	
BRACCO IMAGING	3400932459148	IOPAMIRON 300MG INJ FL100ML BT 1		iopamidol	3400890472562	
BRACCO IMAGING	3400932459209	IOPAMIRON 300MG INJ FL200ML BT 1		iopamidol	3400891110203	
BRACCO IMAGING	3400932459377	IOPAMIRON 370MG INJ FL20ML BT 1		iopamidol	3400890472623	
BRACCO IMAGING	3400932459438	IOPAMIRON 370MG INJ FL50ML BT 1		iopamidol	3400891110722	
BRACCO IMAGING	3400932459667	IOPAMIRON 370MG INJ FL100ML BT 1		iopamidol	3400891110432	
BRACCO IMAGING	3400932459728	IOPAMIRON 370MG INJ FL200ML BT 1		iopamidol	3400891110661	
BRACCO IMAGING	3400932555222	IOPAMIRON 200 INJ FL15ML BT 1		iopamidol	3400890472333	
BRACCO IMAGING	3400933352967	IOPAMIRON 370MG INJ FL50ML+NEC BT 1		iopamidol	3400891497908	
BRACCO IMAGING	3400933353049	IOPAMIRON 300MG INJ FL50ML+NEC BT 1		iopamidol	3400891497847	

BRACCO IMAGING	3400933791124	IOMERON 150MG INJ FV50ML BT 1	ioméprol	3400891718324	
BRACCO IMAGING	3400933791643	IOMERON 150MG INJ FV250ML BT 1	ioméprol	3400893742808	
BRACCO IMAGING	3400933791933	IOMERON 200MG INJ FV100ML BT 1	ioméprol	3400891718492	
BRACCO IMAGING	3400933792473	IOMERON 250MG INJ FV50ML BT 1	ioméprol	3400891718904	
BRACCO IMAGING	3400933792763	IOMERON 250MG INJ FV100ML BT 1	ioméprol	3400891718782	
BRACCO IMAGING	3400933792992	IOMERON 250MG INJ FV200ML BT 1	ioméprol	3400891718843	
BRACCO IMAGING	3400933793593	IOMERON 300MG INJ FV50ML BT 1	ioméprol	3400891719383	
BRACCO IMAGING	3400933793654	IOMERON 300MG INJ FV75ML BT 1	ioméprol	#N/A	
BRACCO IMAGING	3400933793715	IOMERON 300MG INJ FV100ML BT 1	ioméprol	3400891719154	
BRACCO IMAGING	3400933793944	IOMERON 300MG INJ FV200ML BT 1	ioméprol	3400891719215	
BRACCO IMAGING	3400933794316	IOMERON 350MG INJ FV50ML BT 1	ioméprol	3400891719963	
BRACCO IMAGING	3400933794484	IOMERON 350MG INJ FV75ML BT 1	ioméprol	3400893535912	
BRACCO IMAGING	3400933794545	IOMERON 350MG INJ FV100ML BT 1	ioméprol	3400891719505	
BRACCO IMAGING	3400933794606	IOMERON 350MG INJ FL150ML BT 1	ioméprol	3400891719673	
BRACCO IMAGING	3400933794774	IOMERON 350MG INJ FV200ML BT 1	ioméprol	3400891719734	
BRACCO IMAGING	3400933795146	IOMERON 400MG INJ FV50ML BT 1	ioméprol	3400891720334	
BRACCO IMAGING	3400933795207	IOMERON 400MG INJ FV75ML BT 1	ioméprol	3400893536162	
BRACCO IMAGING	3400933795375	IOMERON 400MG INJ FL100ML BT 1	ioméprol	3400891720044	
BRACCO IMAGING	3400933795436	IOMERON 400MG INJ FV150ML BT 1	ioméprol	3400891720105	
BRACCO IMAGING	3400933795665	IOMERON 400MG INJ FL200ML BT 1	ioméprol	3400891720273	
BRACCO IMAGING	3400933983512	IOPAMIRON 300MG INJ FL100ML+N. BT 1	iopamidol	3400891900316	
BRACCO IMAGING	3400933983680	IOPAMIRON 370MG INJ F100ML+MED BT 1	iopamidol	3400891900484	
BRACCO IMAGING	3400933991036	IOMERON 400MG INJ FV50ML+NEC BT 1	ioméprol	3400891875089	
BRACCO IMAGING	3400933991265	IOMERON 350MG INJ FV50ML+NEC BT 1	ioméprol	3400891874839	
BRACCO IMAGING	3400933991326	IOMERON 300MG INJ FV50ML+NEC BT 1	ioméprol	3400891874778	
BRACCO IMAGING	3400935469236	IOMERON 300MG INJ FV20ML BT 1	ioméprol	3400892286389	
BRACCO IMAGING	3400935469465	IOMERON 300MG 150ML TR.AN BT 1	ioméprol	3400892312217	
BRACCO IMAGING	3400935469526	IOMERON 350MG INJ FV20ML BT 1	ioméprol	3400892275154	
BRACCO IMAGING	3400935469694	IOMERON 350MG 150ML TR.AN BT 1	ioméprol	3400892312446	
BRACCO IMAGING	3400935511089	IOMERON 250MG 150ML TR.ME BT 1	ioméprol	3400892312156	
BRACCO IMAGING	3400935511140	IOMERON 300MG 150ML TR.ME BT 1	ioméprol	3400892312385	
BRACCO IMAGING	3400935511201	IOMERON 350MG 150ML TR.ME BT 1	ioméprol	3400892312507	
BRACCO IMAGING	3400936161733	IOMERON 400MG 150ML TR.AN BT 1	ioméprol	3400892571959	
BRACCO IMAGING	3400936161962	IOMERON 400MG 150ML TR.ME BT 1	ioméprol	3400892572031	
BRACCO IMAGING	3400936198005	IOMERON 400MG 100ML TR.AN BT 1	ioméprol	3400893691847	
BRACCO IMAGING	3400936198173	IOMERON 400MG 100ML TR.ME BT 1	ioméprol	3400893691908	
BRACCO IMAGING	3400930011867	PROHANCE 0,5MMOL/ML S.17ML+NM BT 1	gadotéridol	3400894111535	
BRACCO IMAGING	3400930011881	PROHANCE 0,5MMOL/ML S.17ML+SP BT 1	gadotéridol	3400894111474	
BRACCO IMAGING	3400930031315	MULTIHANCE 0,5MMOL S.20ML+NEC1 BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400894248880	
BRACCO IMAGING	3400930031339	MULTIHANCE 0,5MMOL S.20ML+NEC2 BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400894248651	
BRACCO IMAGING	3400933785031	PROHANCE 0,5MMOL/ML FL5ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400891906400	
BRACCO IMAGING	3400933785260	PROHANCE 0,5MMOL/ML FL10ML BT 1	gadotéridol	3400891906578	
BRACCO IMAGING	3400933785321	PROHANCE 0,5MMOL/ML FL15ML BT 1	gadotéridol	3400891906639	
BRACCO IMAGING	3400933785499	PROHANCE 0,5MMOL/ML FL20ML BT 1	gadotéridol	3400891906868	
BRACCO IMAGING	3400934741128	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ FV5ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400892087078	
BRACCO IMAGING	3400934741296	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ FV10ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400892086828	
BRACCO IMAGING	3400934741357	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ FV15ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400892086996	
BRACCO IMAGING	3400934741418	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ FV20ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400892343143	
BRACCO IMAGING	3400935082718	PROHANCE 0,5MMOL/ML SRG10ML BT 1	gadotéridol	3400892167015	
BRACCO IMAGING	3400935082886	PROHANCE 0,5MMOL/ML SRG15ML BT 1	gadotéridol	3400892167183	
BRACCO IMAGING	3400935082947	PROHANCE 0,5MMOL/ML SRG17ML BT 1	gadotéridol	3400892167244	

BRACCO IMAGING	3400938879667	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ S.10ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400893225219	
BRACCO IMAGING	3400938879728	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ S.15ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400893225387	
BRACCO IMAGING	3400938879896	MULTIHANCE 0,5MMOL INJ S.20ML BT 1	acide gadobénique, sel de diméglumine	3400893225448	
BRACCO IMAGING	3400935756466	SONOVUE 8MCL/ML INJ FL+SRG BT 1	soufre hexafluorure	3400892430003	
BAYER HEALTHCAR	3400927908163	GADOVIST 1MMOL/ML INJ FV2ML BT 1	gadobutrol	3400894121701	
BAYER HEALTHCAR	3400930176573	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML SV7,5ML SPE BT 1	gadobutrol	3400894530459	
BAYER HEALTHCAR	3400930176580	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML S.V10ML SPE BT 1	gadobutrol	3400894530220	
BAYER HEALTHCAR	3400930176597	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML S.V15ML SPE BT 1	gadobutrol	3400894530398	
BAYER HEALTHCAR	3400930181737	GADOVISTMANUEL 1MMOL/ML INJ SV7,5ML BT 1	gadobutrol	3400894544296	
BAYER HEALTHCAR	3400930181744	GADOVISTMANUEL 1MMOL/ML INJ SV10ML BT 1	gadobutrol	3400894544067	
BAYER HEALTHCAR	3400930181751	GADOVISTMANUEL 1MMOL/ML INJ SV15ML BT 1	gadobutrol	3400894544128	
BAYER HEALTHCAR	3400930199374	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML SV7,5ML MRX BT 1	gadobutrol	3400890003124	
BAYER HEALTHCAR	3400930199381	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML S.V10ML MRX BT 1	gadobutrol	3400890003100	
BAYER HEALTHCAR	3400930199404	GADOVISTAUTO 1MMOL/ML SV15ML MRX BT 1	gadobutrol	3400890003117	
BAYER HEALTHCAR	3400936080218	GADOVIST 1MMOL INJ SRG10ML BT 1	gadobutrol	3400893264997	
BAYER HEALTHCAR	3400936080386	GADOVIST 1MMOL/ML INJ SRG15ML BT 1	gadobutrol	3400892991245	
BAYER HEALTHCAR	3400937014243	GADOVIST 1MMOL/ML SRG7,5ML BT 1	gadobutrol	3400892991306	
BAYER HEALTHCAR	3400930080832	GASTROGRAFINE ORAL RECT FL100ML BT 1	sodium amidotrizoate méglumine amidotrizoate	3400890375139	
BAYER HEALTHCAR	3400930894668	RADIOSELECTAN URIN. 30% INJ FL250ML BT 1	méglumine amidotrizoate, sodium amidotrizoate	3400890782517	
BAYER HEALTHCAR	3400927636240	ULTRAVIST 300 INJ SRG150ML BT 1	iopromide	3400894015802	
BAYER HEALTHCAR	3400927637131	ULTRAVIST 370 INJ SRG150ML AIL BT 1	iopromide	3400894016052	
BAYER HEALTHCAR	3400927797149	ULTRAVIST 300 INJ FV100ML+MED BT 1	iopromide	3400894054252	
BAYER HEALTHCAR	3400927797200	ULTRAVIST 300 INJ FV150ML+MED BT 1	iopromide	3400894054313	
BAYER HEALTHCAR	3400927799211	ULTRAVIST 370 INJ FV100ML+MED BT 1	iopromide	3400894054481	
BAYER HEALTHCAR	3400927799389	ULTRAVIST 370 INJ FV150ML+MED BT 1	iopromide	3400894054542	
BAYER HEALTHCAR	3400930205594	ULTRAVIST 300 INJ FV100ML+M.C BT 1	iopromide	3400890004725	
BAYER HEALTHCAR	3400930205600	ULTRAVIST 300 INJ FV150ML+M.C BT 1	iopromide	3400890004749	
BAYER HEALTHCAR	3400930205617	ULTRAVIST 370 INJ FV100ML+M.C BT 1	iopromide	3400890004756	
BAYER HEALTHCAR	3400930205624	ULTRAVIST 370 INJ FV150ML+M.C BT 1	iopromide	3400890004763	
BAYER HEALTHCAR	3400933090289	ULTRAVIST 300 INJ FV20ML BT 1	iopromide	3400891340389	
BAYER HEALTHCAR	3400933090340	ULTRAVIST 300 INJ FV50ML BT 1	iopromide	3400891340501	
BAYER HEALTHCAR	3400933090401	ULTRAVIST 300 INJ FV100ML BT 1	iopromide	3400891340211	
BAYER HEALTHCAR	3400933090579	ULTRAVIST 300 INJ FV200ML BT 1	iopromide	3400891340440	
BAYER HEALTHCAR	3400933090630	ULTRAVIST 370 INJ FV20ML BT 1	iopromide	3400891340730	
BAYER HEALTHCAR	3400933090869	ULTRAVIST 370 INJ FV50ML BT 1	iopromide	3400891341041	
BAYER HEALTHCAR	3400933091002	ULTRAVIST 370 INJ FV100ML BT 1	iopromide	3400891340679	
BAYER HEALTHCAR	3400933091170	ULTRAVIST 370 INJ FV200ML BT 1	iopromide	3400891340969	
BAYER HEALTHCAR	3400937603782	ULTRAVIST 300 INJ FV150ML BT 1	iopromide	3400892371009	
BAYER HEALTHCAR	3400937603843	ULTRAVIST 370 INJ FV150ML BT 1	iopromide	3400892371177	
BAYER HEALTHCAR	3400939862897	ULTRAVIST 300 INJ SRG125ML BT 1	iopromide	3400893502334	
BAYER HEALTHCAR	3400939863320	ULTRAVIST 370 INJ SRG125ML BT 1	iopromide	3400893502853	

Légende : en italique les produits supprimés.

ATTENTION : La présente liste en date du 25 sept 2023 relative aux produits de contraste à radier de la liste des spécialités remboursables (liste ville) est susceptible d'être modifiée en fonction d'éventuelles observations des laboratoires sur leurs produits. Une nouvelle version stabilisée de la liste sera diffusée dans tous les cas avant le 1er mars 2024.