





Liste de vérification IRM pour les modèles MED-EL CI

Mi1200 SYNCHRONY | Mi1200 SYNCHRONY PIN | Mi1210 SYNCHRONY ST

Si les conditions ou les instructions susmentionnées NE sont PAS respectées, le patient risque d'être BLESSÉ et/ou l'implant d'être ENDOMMAGÉ !
 → APPLICABLE à toutes les variantes d'électrodes intracochléaires
 → APPLICABLE à toutes les parties du corps
 En cas d'implants supplémentaires, par exemple un implant auditif dans l'autre oreille : les consignes de sécurité IRM pour cet implant doivent également être respectées.

	Les composants externes du système d'implant MED-EL (audio processeur et accessoires) sont incompatibles avec la résonance magnétique (MR unsafe). Ils doivent donc être retirés avant l'examen.	
	Les composants de l'implant du système d'implant MED-EL sont compatibles avec la résonance magnétique sous certaines conditions (MR conditional).	

CONDITIONS GÉNÉRALES

→ AUTORISÉ, intensité du champ magnétique statique	0,2 T, 1,0 T, 1,5 T, 3,0 T
→ MAXIMUM AUTORISÉ, taux d'absorption spécifique (SAR) (à 0,2T, 1,0T, 1,5T)	MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL 3,2W/kg (tête), 2,0W/kg (ensemble du corps)
→ MAXIMUM AUTORISÉ, taux d'absorption spécifique (SAR) (à 3,0T)	Tête 1,6W/kg Ensemble du corps <35 cm du haut de la tête 1,0W/kg Ensemble du corps ≥35 cm du haut de la tête 2,0W/kg

REMARQUE : Pour les examens de la tête et les examens du corps à moins de 35 cm du sommet de la tête, le système d'IRM doit avoir la capacité d'établir un taux d'absorption spécifique (SAR) maximum réduit ou d'afficher la valeur maximale estimée du SAR.

PRÉPARATION

- CARTE D'IDENTIFICATION DU PATIENT OK
Demander la carte d'identification du patient afin d'identifier le type d'implant.
- ARTEFACT d'IMAGE OUI → continuer (puce suivante)
Un diagnostic précis est-il possible, même avec l'artefact d'image attendu ? NON → décider du retrait ou non de l'aimant

RETRAIT DE L'AIMANT OUI → continuer
L'aimant de l'implant a-t-il été retiré chirurgicalement ? NON → ARRÊTER
- SENSATIONS AUDITIVES/NON AUDITIVES OK
Informez le patient des éventuelles sensations auditives et non auditives lors de l'examen.
REMARQUE : Il est possible de diminuer la probabilité et l'intensité des sensations auditives et non auditives en sélectionnant des séquences avec des taux d'absorption spécifique (SAR) inférieurs et des vitesses de balayage à gradient plus lentes.
- ORIENTATION DE LA TÊTE (uniquement applicable à 1,0T, 1,5T, 3,0T) OK
Informez le patient de ne pas tourner sa tête d'un côté ou de l'autre.
- COMPOSANTS EXTERNES OK
Retirez l'audio processeur et les accessoires avant d'entrer dans la salle du scanner.
- BANDAGE DE TÊTE FACULTATIF OK
Un bandage (bandage élastique enroulé fermement au moins trois fois autour de la tête) peut être éventuellement utilisé comme support par dessus l'implant.

REMARQUE : Dans de rares cas, le patient peut percevoir un son de cliquetis en entrant dans le tube du scanner IRM.

EXÉCUTION

REMARQUE : Pour réduire la probabilité et le degré d'inconfort du patient, ce dernier doit garder la tête loin de la paroi du scanner située près de l'entrée du scanner.

- POSITIONNEMENT DU PATIENT (uniquement applicable à 1,0T, 1,5T, 3,0T) OK
Le patient doit être allongé dans le scanner en position latérale, sur le dos ou sur le ventre, en maintenant la tête droite.
REMARQUE : si les extrémités inférieures doivent être examinées, il est recommandé de positionner les jambes du patient en premier dans le scanner.
- MODE DE FONCTIONNEMENT (uniquement applicable à 0,2T, 1,0T, 1,5T) OK
N'exécutez les séquences qu'en "Mode opératoire normal" uniquement.
REMARQUE : max. 3,2W/kg pour les scans de tête, 2,0W/kg pour les scans de l'ensemble du corps
- MODE DE FONCTIONNEMENT (uniquement applicable à 3,0T) OK
Appliquez le taux d'absorption maximum autorisé (SAR) en respectant uniquement le tableau ci-après :

SAR (tête)	SAR (ensemble du corps)	
	<35 cm du haut de la tête	≥35 cm du haut de la tête
1,6W/kg	1,0W/kg	2,0W/kg
- ACCESSOIRES (uniquement applicable à 3,0T) OK
Ne pas utiliser d'antennes de transmission de tête ou multicanaux.

REMARQUE : Dans de rares cas, une douleur ou un inconfort temporaires peuvent survenir dans la zone de l'implant pendant l'examen IRM, même si tous les protocoles et toutes les instructions de bandage sont respectés.



Liste de vérification IRM pour les modèles MED-EL ABI

Mi1200 SYNCHRONY ABI | Mi1200 SYNCHRONY PIN ABI

Si les conditions ou les instructions susmentionnées NE sont PAS respectées, le patient risque d'être BLESSÉ et/ou l'implant d'être ENDOMMAGÉ !

→ APPLICABLE à la variante d'électrode ABI

→ APPLICABLE à toutes les parties du corps

En cas d'implants supplémentaires, par exemple un implant auditif dans l'autre oreille : les consignes de sécurité IRM pour cet implant doivent également être respectées.



Les composants externes du système d'implant MED-EL (audio processeur et accessoires) sont incompatibles avec la résonance magnétique (MR unsafe). Ils doivent donc être retirés avant l'examen.



Les composants de l'implant du système d'implant MED-EL sont compatibles avec la résonance magnétique sous certaines conditions (MR conditional).



CONDITIONS GÉNÉRALES

→ **AUTORISÉ**, intensité du champ magnétique statique

0,2 T, 1,0 T, 1,5 T

→ **MAXIMUM AUTORISÉ**, TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (SAR)

MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL
3,2 W/kg (tête), 2,0 W/kg (ensemble du corps)

PRÉPARATION

• **CARTE D'IDENTIFICATION DU PATIENT** OK

Demander la carte d'identification du patient afin d'identifier le type d'implant.

• **ARTEFACT d'IMAGE** OUI → continuer (puce suivante)

Un diagnostic précis est-il possible, même avec l'artefact d'image attendu ?

NON → décider du retrait ou non de l'aimant

RETRAIT DE L'AIMANT

L'aimant de l'implant a-t-il été retiré chirurgicalement ?

OUI → continuer

NON → ARRÊTER

• **SENSATIONS AUDITIVES/NON AUDITIVES** OK

Informez le patient des éventuelles sensations auditives et non auditives lors de l'examen.

REMARQUE : Il est possible de diminuer la probabilité et l'intensité des sensations auditives et non auditives en sélectionnant des séquences avec des taux d'absorption spécifique (SAR) inférieurs et des vitesses de balayage à gradient plus lentes.

• **ORIENTATION DE LA TÊTE** (uniquement applicable à 1,0T, 1,5T) OK

Informez le patient de ne pas tourner sa tête d'un côté ou de l'autre.

• **COMPOSANTS EXTERNES** OK

Retirez l'audio processeur et les accessoires avant d'entrer dans la salle du scanner.

◦ **BANDAGE DE TÊTE FACULTATIF** OK

Un bandage (bandage élastique enroulé fermement au moins trois fois autour de la tête) peut être utilisé comme support par dessus l'implant.

REMARQUE : Dans de rares cas, le patient peut percevoir un son de cliquetis en entrant dans le tube du scanner IRM.

EXÉCUTION

REMARQUE : Pour réduire la probabilité et le degré d'inconfort du patient, ce dernier doit garder la tête loin de la paroi du scanner située près de l'entrée du scanner.

• **POSITIONNEMENT DU PATIENT** (uniquement applicable à 1,0T, 1,5T) OK

Le patient doit être allongé dans le scanner en position latérale, sur le dos ou sur le ventre, en maintenant la tête droite.

REMARQUE : si les extrémités inférieures doivent être examinées, il est recommandé de positionner les jambes du patient en premier dans le scanner.

• **MODE DE FONCTIONNEMENT** OK

N'appliquez que le "Mode opératoire normal".

REMARQUE : max. 3,2 W/kg pour les scans de tête, 2,0 W/kg pour les scans de l'ensemble du corps

REMARQUE : Dans de rares cas, une douleur ou un inconfort temporaires peuvent survenir dans la zone de l'implant pendant l'examen IRM, même si tous les protocoles et toutes les instructions de bandage sont respectés.



Liste de vérification IRM pour les modèles MED-EL CI et ABI

Mi1000 CONCERTO | Mi1000 CONCERTO PIN | SONATA
 Mi1000 CONCERTO ABI | Mi1000 CONCERTO PIN ABI

Si les conditions ou les instructions susmentionnées NE sont PAS respectées, le patient risque d'être **BLESSÉ** et/ou l'implant d'être **ENDOMMAGÉ** !

→ **APPLICABLE** à toutes les variantes d'électrodes

→ **APPLICABLE** à toutes les parties du corps

En cas d'implants supplémentaires, par exemple un implant auditif dans l'autre oreille : les consignes de sécurité IRM pour cet implant doivent également être respectées.



Les composants externes du système d'implant MED-EL (audio processeur et accessoires) sont incompatibles avec la résonance magnétique (MR unsafe). Ils doivent donc être retirés avant l'examen.



Les composants de l'implant du système d'implant MED-EL sont compatibles avec la résonance magnétique sous certaines conditions (MR conditional).



CONDITIONS GÉNÉRALES

→ **AUTORISÉ**, intensité du champ magnétique statique

0,2 T, 1,0 T, 1,5 T

→ **MAXIMUM AUTORISÉ, TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (SAR)**

MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL,
 c.-à-d.
 3,2 W/kg (tête), 2,0 W/kg (ensemble du corps)

PRÉPARATION

• **CARTE D'IDENTIFICATION DU PATIENT** OK

Demander la carte d'identification du patient afin d'identifier le type d'implant.

• **ARTEFACT d'IMAGE** OUI → continuer

Un diagnostic précis est-il possible, même avec l'artefact d'image attendu ?

NON → ARRÊTER

• **SENSATIONS AUDITIVES/NON AUDITIVES** OK

Informez le patient des éventuelles sensations auditives et non auditives lors de l'examen.

REMARQUE : Il est possible de diminuer la probabilité et l'intensité des sensations auditives et non auditives en sélectionnant des séquences avec des taux d'absorption spécifique (SAR) inférieurs et des vitesses de balayage à gradient plus lentes.

• **ORIENTATION DE LA TÊTE** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK

Informez le patient de ne pas tourner sa tête d'un côté ou de l'autre.

• **COMPOSANTS EXTERNES** OK

Retirez l'audio processeur et les accessoires avant d'entrer dans la salle du scanner.

• **BANDAGE DE TÊTE** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK

Placez un bandage de tête comme support par dessus l'implant.

REMARQUE : il peut s'agir d'un bandage élastique enroulé fermement au moins trois fois autour de la tête.

EXÉCUTION

REMARQUE : Pour réduire la probabilité et le degré d'inconfort du patient, ce dernier doit garder la tête loin de la paroi du scanner située près de l'entrée du scanner.

• **POSITIONNEMENT DU PATIENT** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK

Le patient doit être allongé dans le scanner en position latérale, sur le dos ou sur le ventre, en maintenant la tête droite.

REMARQUE : si les extrémités inférieures doivent être examinées, il est recommandé de positionner les jambes du patient en premier dans le scanner afin de minimiser tout risque d'affaiblissement de l'aimant de l'implant.

• **MODE DE FONCTIONNEMENT** OK

N'exécutez les séquences qu'en "Mode opératoire normal" uniquement.

REMARQUE : max. 3,2 W/kg pour les scans de tête, 2,0 W/kg pour les scans de l'ensemble du corps

REMARQUE : Dans de rares cas, une douleur ou un inconfort temporaires peuvent survenir dans la zone de l'implant pendant l'examen IRM, même si tous les protocoles et toutes les instructions de bandage sont respectés.



Liste de vérification IRM pour les modèles MED-EL CI et ABI

PULSAR | C40+ | C40

PULSAR ABI | C40+ ABI

Si les conditions ou les instructions susmentionnées NE sont PAS respectées, le patient risque d'être **BLESSÉ** et/ou l'implant d'être **ENDOMMAGÉ** !

- **APPLICABLE** à toutes les variantes d'électrodes
- **APPLICABLE** à toutes les parties du corps
- **APPLICABLE** à la fabrication d'implants unilatéraux et bilatéraux



Les composants externes du système d'implant MED-EL (audio processeur et accessoires) sont incompatibles avec la résonance magnétique (MR unsafe). Ils doivent donc être retirés avant l'examen.



Les composants de l'implant du système d'implant MED-EL sont compatibles avec la résonance magnétique sous certaines conditions (MR conditional).



CONDITIONS GÉNÉRALES

→ AUTORISÉ , intensité du champ magnétique statique	0,2 T, 1,0 T, 1,5 T
→ MAXIMUM AUTORISÉ , TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (SAR)	MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL, c.-à-d. 3,2 W/kg (tête), 2,0 W/kg (ensemble du corps)

PRÉPARATION

- **CARTE D'IDENTIFICATION DU PATIENT** OK
Demander la carte d'identification du patient afin d'identifier le type d'implant.
- **CONDITION D'IMPLANT** OUI → continuer
 NON → ARRÊTER
Le boîtier de l'implant est-il intact d'un point de vue mécanique ? (ni fracturé, ni brisé)
- **ÉTAT DE L'IMPLANTATION** OUI → continuer
 NON → ARRÊTER
L'implant a-t-il été posé depuis au moins six mois ?
- **ÉPAISSEUR DE L'OS** OUI → continuer
 NON → ARRÊTER
L'os supportant l'implant fait-il au moins 0,4 mm d'épaisseur ?
- **ARTEFACT d'IMAGE** OUI → continuer
 NON → ARRÊTER
Un diagnostic précis est-il possible, même avec l'artefact d'image attendu ?
- **SENSATIONS AUDITIVES/NON AUDITIVES** OK
Informez le patient des éventuelles sensations auditives et non auditives lors de l'examen.
REMARQUE : Il est possible de diminuer la probabilité et l'intensité des sensations auditives et non auditives en sélectionnant des séquences avec des taux d'absorption spécifique (SAR) inférieurs et des vitesses de balayage à gradient plus lentes.
- **ORIENTATION DE LA TÊTE** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK
Informez le patient de ne pas tourner sa tête d'un côté ou de l'autre.
- **COMPOSANTS EXTERNES** OK
Retirez l'audio processeur et les accessoires avant d'entrer dans la salle du scanner.
- **BANDAGE DE TÊTE** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK
Placez un bandage de tête comme support par dessus l'implant.
REMARQUE : il peut s'agir d'un bandage élastique enroulé fermement au moins trois fois autour de la tête.

EXÉCUTION

- REMARQUE** : Pour réduire la probabilité et le degré d'inconfort du patient, ce dernier doit garder la tête loin de la paroi du scanner située près de l'entrée du scanner.
- **POSITIONNEMENT DU PATIENT** (uniquement applicable à 1,0 T, 1,5 T) OK
Le patient doit être allongé dans le scanner en position latérale, sur le dos ou sur le ventre, en maintenant la tête droite.
REMARQUE : si les extrémités inférieures doivent être examinées, il est recommandé de positionner les jambes du patient en premier dans le scanner afin de minimiser tout risque d'affaiblissement de l'aimant de l'implant.
 - **MODE DE FONCTIONNEMENT** OK
N'exécutez les séquences qu'en "Mode opératoire normal" uniquement.
REMARQUE : max. 3,2 W/kg pour les scans de tête, 2,0 W/kg pour les scans de l'ensemble du corps
- REMARQUE** : Dans de rares cas, une douleur ou un inconfort temporaires peuvent survenir dans la zone de l'implant pendant l'examen IRM, même si tous les protocoles et toutes les instructions de bandage sont respectés.

