

# Information produit

**neo**

**Neo 102 BTE**

**Neo 112 BTE**

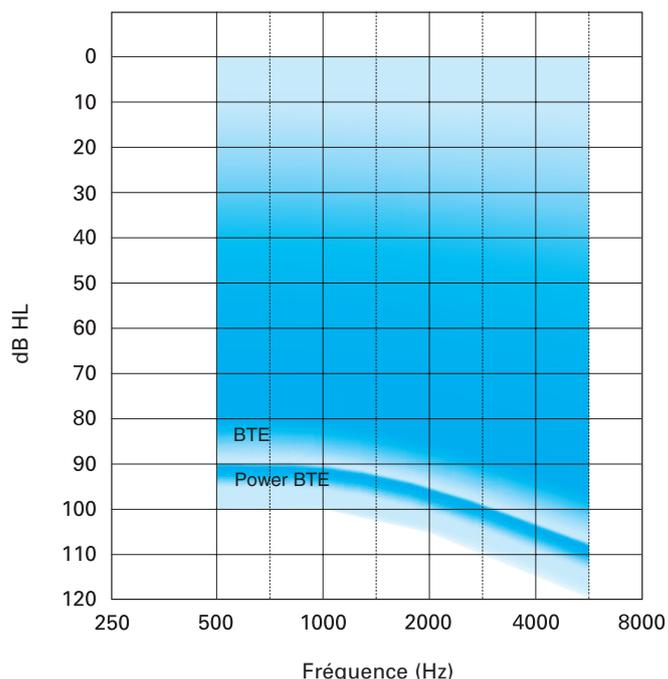
**Neo 105 BTE DM**

**dual  
microphone**

Neo: les avantages du haut de gamme pour des aides auditives numériques d'entrée de gamme. La combinaison parfaite de haute technologie, de design et de qualité.

**Une conception destinée à maximiser la satisfaction des clients**

- 5 canaux
- OpenFit™ 
- Gestionnaire dynamique de l'effet Larsen
- Réduction dynamique du bruit en 8 bandes de fréquences
- Système de micro directionnel avec appairage automatique des micros (sur le modèle 105 BTE DM)
- Plusieurs programmes d'amplification
- Soft Noise Management™ en fonction de la fréquence et du niveau d'entrée
- Bips programmables
- Amplification bobine téléphonique
- Commande des fonctions de l'aide auditive par bouton poussoir
- Contrôle de volume rotatif
- Compatible avec les systèmes FM
- Fonction marche / arrêt par le logement de pile



### **Neo 102 BTE**

Contour d'oreille compact pour les déficiences auditives faibles à sévères. Pile 13.



### **Neo 105 BTE DM**

Contour d'oreille compact pour les déficiences auditives faibles à sévères. Technologie micro directionnel. Pile 13.



### **Neo 112 BTE**

Contour d'oreille puissant compact pour les déficiences auditives modérées à sévères. Pile 13.

**bernafon** 

**Innovative Hearing Solutions**

# Neo information

Neo BTE								
		102 BTE		112 BTE		105 BTE DM		
		IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	
Sortie	OSPL 90, maximum	dB SPL	123	128	132	136*	123	127
	OSPL 90, 1600 Hz,	dB SPL	115	123	122	130	113	121
	HFA OSPL 90, ANSI	dB SPL	118	—	126	—	113	—
Gain	Gain maximum, crête	dB	60	64	71	76	60	66
	Gain maximum, 1600 Hz	dB	51	59	60	68	49	59
	HFA gain maximum, ANSI	dB	55	—	65	—	50	—
	Gain test référence, IEC	dB	39	48	47	55	38	46
	Gain test référence, ANSI	dB	41	—	49	—	36	—
Courant	Courant de repos	mA	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
	Courant de service, IEC	mA	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0
	Courant de service, ANSI	mA	1.0	—	1.2	—	1.0	—
	Type de pile		13		13		13	
Distorsion	500/800/1600 Hz typ., IEC	%	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<2 / <1 / <1
	500/800/1600 Hz typ., ANSI	%	<1 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—
Information générale	Gamme de fréquence, ANSI	Hz	130-6250	—	140-6000	—	100-7000	—
	Bruit d'entrée équiv., IEC/ANSI <sup>1)</sup>	dB	19/14		20/15		19/19	
	Bob. tél. 1 mA/m 1600 Hz, IEC	dB SPL	85	92	88	96	82	91
	Bob. tél. HFA SPLITS, ANSI	dB SPL	103	—	111	—	95	—
Information supplémentaire	Couleurs		beige / gris brun / gris / brun		beige / gris brun / gris / brun		beige / gris brun / gris / brun	
	Coude		8 dB (std.), 0 dB (opt)		8 dB (std.), 0 dB (opt.)		8 dB (std.), 0 dB (opt.)	
	Coude pour enfant		8 dB (opt.), 0 dB (opt.)		8 dB (opt.), 0 dB (opt.)		8 dB (opt.), 0 dB (opt.)	
	SPIRA tube «discrétion» 0.9		optional		optional		optional	
	Amplification bobine téléphonique		oui		oui		oui	
	Bouton poussoir		P1, P2, T ou MT		P1, P2, T ou MT		P1, P2, T ou MT	
	Communication FM		disponible		disponible		disponible	
	DAI		oui		oui		oui	
	Réglage du volume		oui		oui		oui	
Directivité	0°/max. dB	—		—		2.9/3.1		

<sup>1)</sup> Données techniques de mesure avec expansion correspondant au niveau 3 du Soft Noise Management™.

Toutes les mesures sont faites conformément à IEC 60118 sauf indication contraire. ANSI désigne ANSI S3.22-1996.

Le réglage de gain maximum peut être programmé dans l'appareil à partir d'OASIS plus à des fins de vérification.

Toutes les mesures sont basées sur un coude sans filtre.

Directionnalité mesurée sur Kemar®. AI-DI quant à 0° et quant à la sensibilité polaire maximale calculée pour le plan horizontal.

\* Lors de la sélection et de l'adaptation d'un appareil auditif dont le niveau maximum de pression acoustique dépasse 132 dB, comme mesuré avec un simulateur d'oreille occluse IEC 60711: 1981, des précautions spéciales doivent être prises. On risquera sinon de faire perdre à l'utilisateur sa capacité auditive résiduelle.

## Programmation

Neo est programmé avec OASIS plus, le logiciel d'adaptation exceptionnel développé par Bernafon.

OASIS plus est un logiciel compatible avec NOAH et fonctionne sous MS-Windows.

La connexion est établie via une interface HiPro et à l'aide des câbles de programmation Bernafon ou, par l'interface de NOAHlink avec le câble de programmation pour NOAHlink et un adaptateur de programmation.

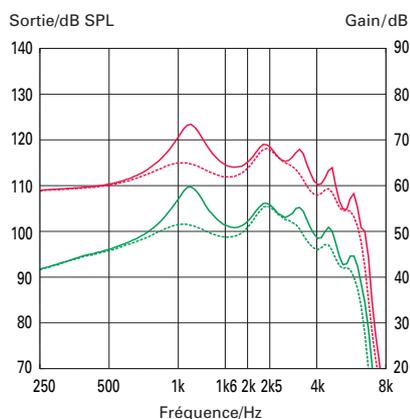
Conditions requises du système:

NOAH 2.0 ou NOAH 3 avec Hi-Pro ou NOAHlink, câbles et adaptateurs de programmation.



# Courbes de réponse en fréquences

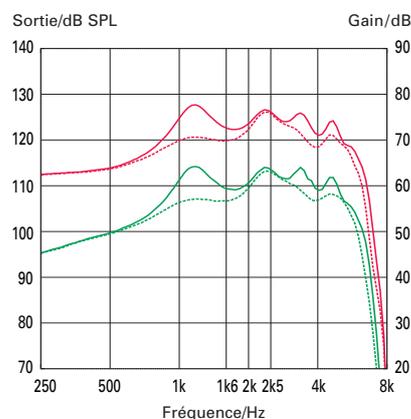
**IEC 60118-7**  
**Coupleur 2cc (IEC 60126)**



## Neo 102 BTE

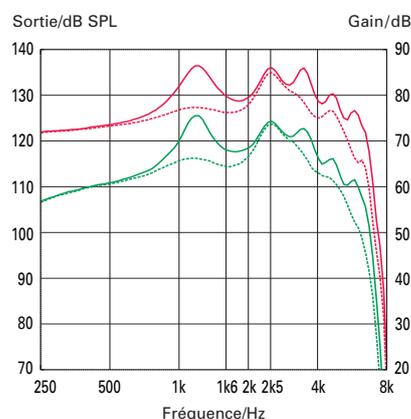
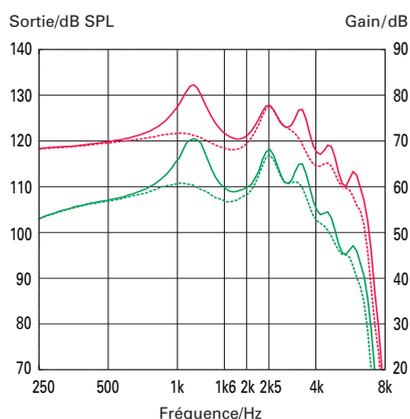
Output OSPL 90  
Full-On Gain

**IEC 60118-0**  
**Sim. d'oreille (IEC 60711)**



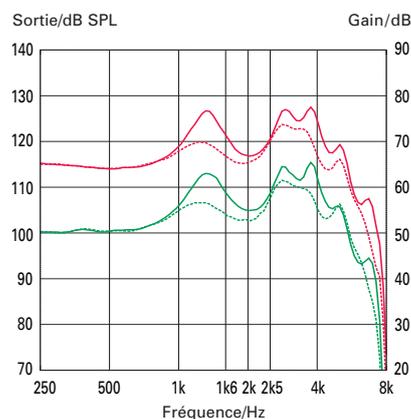
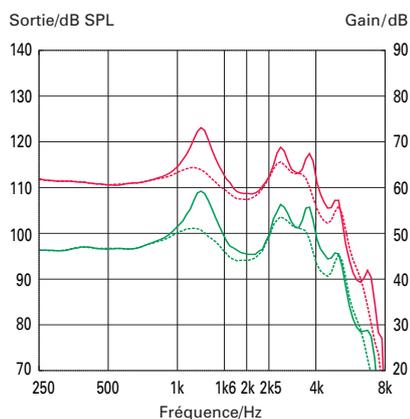
## Neo 112 BTE

Output OSPL 90  
Full-On Gain



## Neo 105 BTE DM

Output OSPL 90  
Full-On Gain



— Mesures avec coude sans filtre  
- - - Mesures avec coude muni d'un filtre

# Adaptation DAI/FM



## Adaptateur FMA3

REF. N° 399-50-570-00

Uniquement pour les systèmes de communication FM



## Adaptateur DAI3

REF. N° 399-50-580-00

Connection à une chaîne HiFi, une TV et un PC, etc.

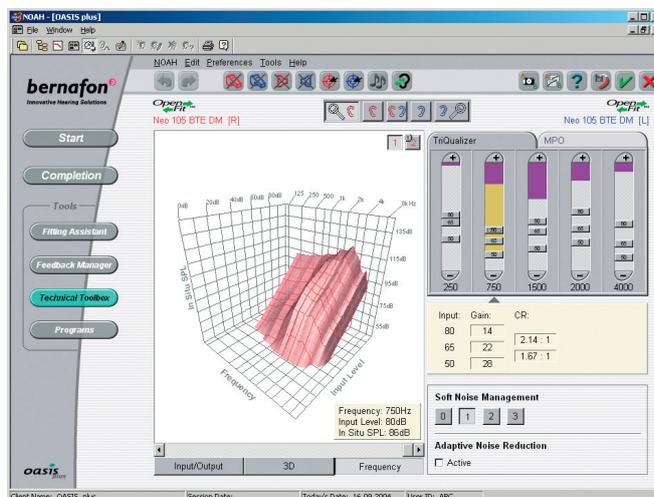
# Adaptation avec OASIS plus

Un logiciel extrêmement performant, pour une adaptation parfaite dans tous les cas.

Toutes les aides auditives Neo sont adaptées avec OASIS plus, le logiciel d'adaptation performant de Bernafon.

Ce logiciel intelligent facilite votre travail.

- Première adaptation en seulement 3 clics de souris
- Réglage fin de chaque canal pour une meilleure précision de l'adaptation. Le TriQualizer™ combine le réglage de l'amplification et le taux de compression pour 3 niveaux d'entrée différents en une seule commande intuitive pour chaque canal
- Adaptation fine interactive, dans le cadre d'un dialogue avec le client
- COSI pour conseiller le client et s'assurer que ses objectifs ont été atteints
- Compatibilité avec NOAHlink
- Câbles de programmation standards
- Procédure d'adaptation unifiée pour toutes les aides auditives numériques Bernafon



**Neo et OASIS plus, la combinaison parfaite d'aides auditives évoluées et d'un logiciel d'adaptation extrêmement performant.**

## Raccordement pour programmation



### Câbles de programmation:

No 2, NEW STANDARD (HiPro)  
Bleu, gauche REF. N° 384-20-033-00  
Rouge, droit REF. N° 384-20-032-00

### Câbles de programmation :

No 2, NEW STANDARD (NOAHlink)  
Bleu, gauche REF. N° 384-20-035-00  
Rouge, droit REF. N° 384-20-034-00



### Sabot de programmation

Sabot de programmation REF. N° 390-01-151-00

**bernafon**®

Innovative Hearing Solutions

Fabricant:

**Bernafon AG**  
Morgenstrasse 131  
3018 Bern  
Suisse  
Tél. +41 (0)31 998 15 15  
Fax +41 (0)31 998 15 90

[www.bernafon.com](http://www.bernafon.com)

**Prodition S.A.S.**  
37-39, rue Jean-Baptiste  
Charcot  
92402 Courbevoie cedex  
France  
Tél. 01 41 88 00 80  
Fax 01 41 88 00 86  
[www.bernafon.fr](http://www.bernafon.fr)



# Information produit

**neo**

**Neo 202 ITE**

**Neo 322 ITC**

**Neo 301 ITC/Neo 302 ITC**

**Neo 401 CIC/Neo 411 MC**

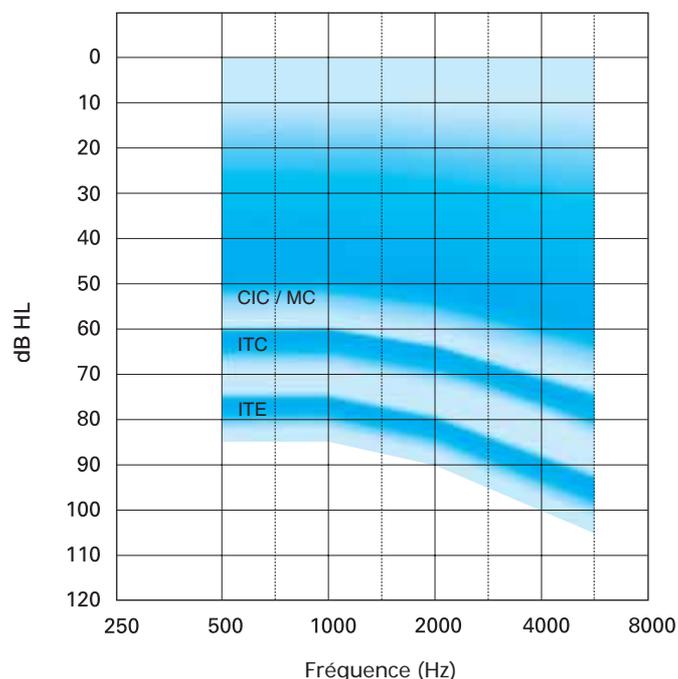
**Neo 315 ITC DM**



Neo: les avantages de haut de gamme pour des aides auditives numériques d'entrée de gamme. La combinaison parfaite de haute technologie, de design et de qualité.

**Une conception destinée à maximiser la satisfaction des clients**

- 5 canaux
- OpenFit™
- Gestionnaire dynamique de l'effet Larsen
- Réduction dynamique du bruit de fond en 8 bandes de fréquences
- Système de micro directionnel avec appairage automatique des micros (sur le modèle 315 ITC DM)
- Plusieurs programmes d'amplification
- Soft Noise Management™ en fonction de la fréquence et du niveau d'entrée
- Bips programmables
- Bobine téléphonique automatique (en option, sauf sur les modèles 401/411)
- Amplification bobine téléphonique (en option, sauf sur les modèles)
- Commande des fonctions de l'aide auditive par bouton poussoir



## **Neo 202 ITE**

Un puissant intra avec pile 13 et mollette pour le réglage du volume, pour les déficiences auditives modérées à sévères.



## **Neo 322 ITC/315 ITC DM/302 ITC**

Un intra canal avec une pile 312 et une mollette pour le réglage du volume, pour les déficiences auditives faibles à modérées/ sévères. Technologie à double microphone sur les modèles 315 ITC DM.



## **Neo 301 ITC**

Un petit intra canal avec une pile 312, pour les déficiences auditives faibles à modérées.



## **Neo 411 MC**

Mini intra canal avec pile 10, pour les déficiences auditives faibles à modérées.



## **Neo 401 CIC**

Appareil intra profond avec pile 10, pour les déficiences auditives faibles à modérées.

**bernafon**

**Innovative Hearing Solutions**

# Neo information

Neo ITE								
			202 ITE		322 ITC		302 ITC	
			IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)
Sortie	OSPL 90, maximum	dB SPL	120	129	114	124	110	120
	OSPL 90, 1600 Hz	dB SPL	112	120	105	113	103	111
	HFA OSPL 90, ANSI	dB SPL	114	—	106	—	104	—
Gain	Gain maximum, crête	dB	53	62	44	56	40	50
	Gain maximum, 1600 Hz	dB	43	52	33	41	31	39
	HFA gain maximum, ANSI	dB	45	—	34	—	32	—
	Gain test référence, IEC	dB	36	45	26	34	23	32
	Gain test référence, ANSI	dB	39	—	32	—	29	—
Courant	Courant de repos	mA	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Courant de service, IEC	mA	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	Courant de service, ANSI	mA	1.1	—	1.0	—	1.0	—
	Type de pile		13		312		312	
Distorsion	500/800/1600 Hz typ., IEC	%	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1
	500/800/1600 Hz typ., ANSI	%	<1 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—
Information générale	Gamme de fréquences, ANSI	Hz	110–5800	—	100–7200	—	100–6000	—
	Bruit d'entrée équiv., IEC/ANSI <sup>1)</sup>	dB	19/18		21/20		21/20	
	Bob. tél. 1 mA/m 1600 Hz, IEC	dB SPL	73	82	62	71	61	70
	Bob. tél. HFA SPLITS, ANSI	dB SPL	97	—	90	—	83	—
Information supplémentaire	Couleurs		beige / rose / brun / marron foncé		beige / rose / brun / marron foncé		beige / rose / brun / marron foncé	
	Bobine programmable		option		option		option	
	Bobine automatique		option		option		option	
	Bouton poussoir		P1, P2, T ou MT		P1, P2, T ou MT		P1, P2, T ou MT	
	Réglage du volume		oui		oui		oui	

<sup>1)</sup> Données techniques de mesure avec expansion correspondant au niveau 3 du Soft Noise Management™.

Toutes les mesures sont faites conformément à IEC 60118 sauf indication contraire. ANSI désigne ANSI S3.22-1996. Le réglage de gain maximum peut être programmé dans l'appareil à partir d'OASIS plus à des fins de vérification.

## Programmation

Neo est programmé avec OASIS plus, le logiciel d'adaptation exceptionnel développé par Bernafon.

OASIS plus est un logiciel compatible avec NOAH et fonctionne sous MS-Windows.

La connexion est établie via une interface HiPro et à l'aide des câbles de programmation Bernafon ou, par l'interface de NOAHlink avec le câble de programmation pour NOAHlink et un adaptateur de programmation.

Conditions requises du système:

NOAH 2.0 ou NOAH 3 avec HiPro ou NOAHlink, câbles et adaptateurs de programmation.



# Neo information

Neo ITE								
			315 ITC DM		301 ITC		411 MC 401 CIC	
			IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)	IEC 60118-7 (2cc)	IEC 60118-0 (Sim. d'oreille)
Sortie	OSPL 90, maximum	dB SPL	113	122	110	120	104	114
	OSPL 90, 1600 Hz	dB SPL	104	113	103	111	97	105
	HFA OSPL 90, ANSI	dB SPL	106	—	104	—	98	—
Gain	Gain maximum, crête	dB	43	54	40	50	34	45
	Gain maximum, 1600 Hz	dB	34	43	31	39	25	33
	HFA gain maximum, ANSI	dB	36	—	32	—	27	—
	Gain test référence, IEC	dB	27	36	23	32	18	26
	Gain test référence, ANSI	dB	31	—	29	—	23	—
Courant	Courant de repos	mA	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8
	Courant de service, IEC	mA	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8
	Courant de service, ANSI	mA	1.0	—	1.0	—	0.9	—
	Type de pile		312		312		10	
Distorsion	500/800/1600 Hz typ., IEC	%	<2 / <1 / <1	<2 / <2 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1	<1 / <1 / <1
	500/800/1600 Hz typ., ANSI	%	<2 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—	<1 / <1 / <1	—
Information générale	Gamme de fréquences, ANSI	Hz	100–6200	—	100–6000	—	100–6000	—
	Bruit d'entrée équiv., IEC/ANSI <sup>1)</sup>	dB	23/22		21/20		22/21	
	Bob. tél. 1 mA/m 1600 Hz, IEC	dB SPL	68	77	61	70	—	—
	Bob. tél. HFA SPLITS, ANSI	dB SPL	89	—	83	—	—	—
Information supplémentaire	Couleurs		beige / rose / brun / marron foncé		beige / rose / brun / marron foncé		beige / rose / brun / marron foncé	
	Bobine programmable		option		option		—	
	Bobine automatique		option		option		—	
	Bouton poussoir		P1, P2, T ou MT		P1, P2, T ou MT		P1, P2 (option)	
	Réglage du volume		oui		—		—	
	Directivité	0° / max. dB	4.8/6.2		—		—	

<sup>1)</sup> Données technique de mesure avec expansion correspondant au niveau 3 du Soft Noise Management™.

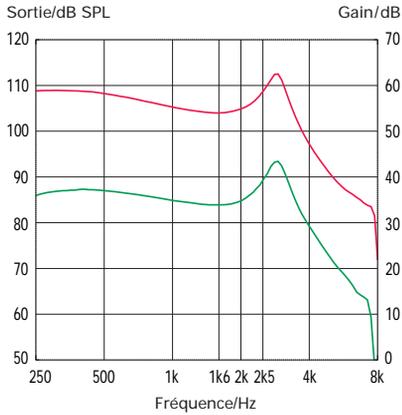
Toutes les mesures sont faites conformément à IEC 60118 sauf indication contraire. ANSI désigne ANSI S3.22-1996.

Le réglage de gain maximum peut être programmé dans l'appareil à partir d'OASIS plus à des fins de vérification.

Directivité mesurée sur Kemar® AI-Di quant à 0° et quant à la sensibilité polaire maximale calculée pour le plan horizontal.

# Courbes de réponse en fréquences

**IEC 60118-7**  
**Coupleur 2cc**  
**(IEC 60126)**

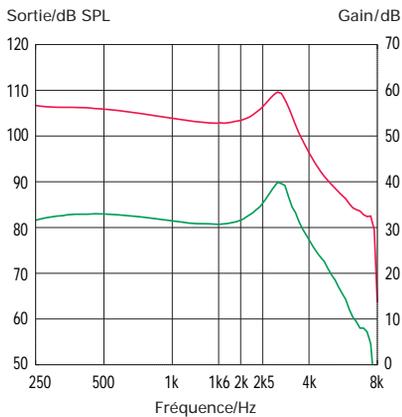
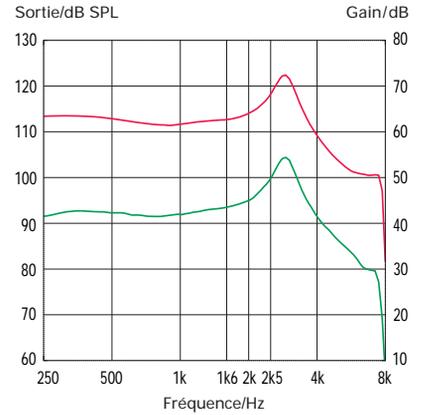


**Neo 315 ITC DM**

Output OSPL 90  
 Full-On Gain

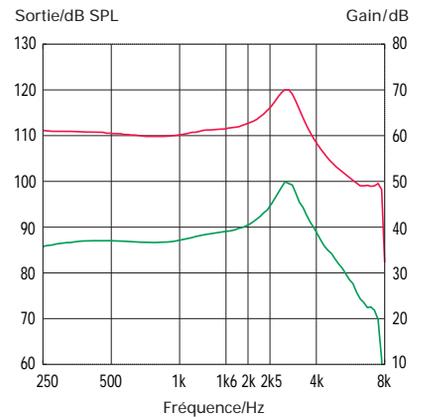


**IEC 60118-0**  
**Sim. d'oreille**  
**(IEC 60711)**



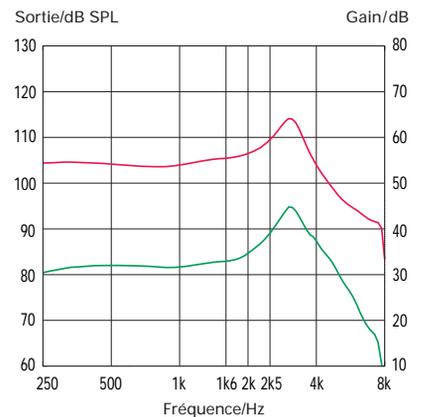
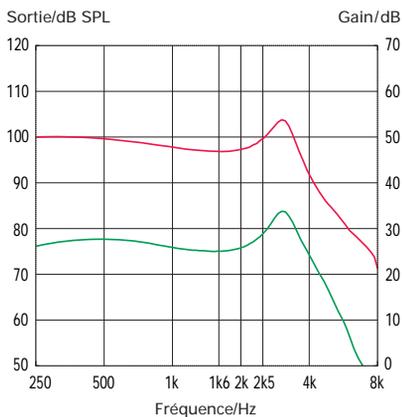
**Neo 301 ITC**

Output OSPL 90  
 Full-On Gain



**Neo 411 MC**  
**Neo 401 CIC**

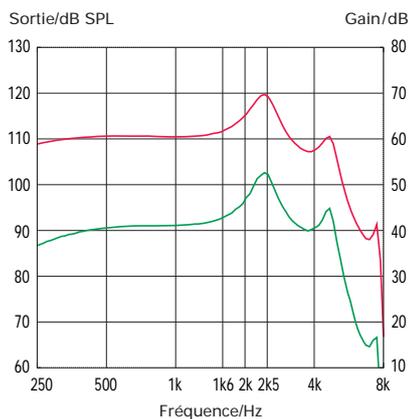
Output OSPL 90  
 Full-On Gain



# Courbes de réponse en fréquences

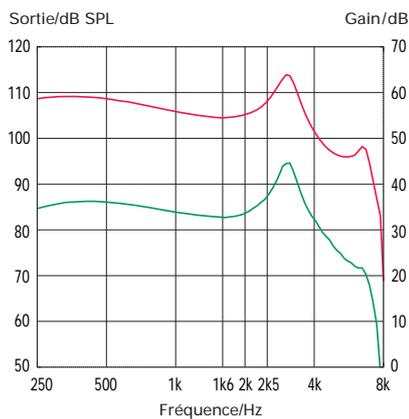
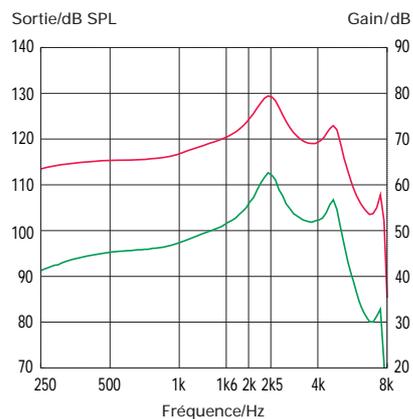
**IEC 60118-7**  
**Coupleur 2cc**  
**(IEC 60126)**

**IEC 60118-0**  
**Sim. d'oreille**  
**(IEC 60711)**



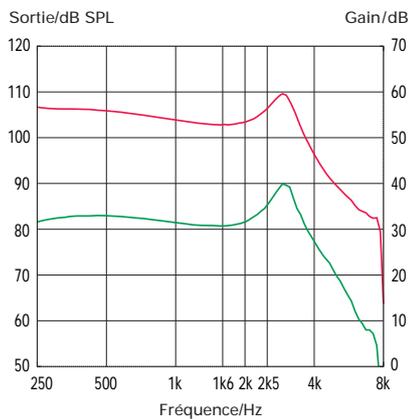
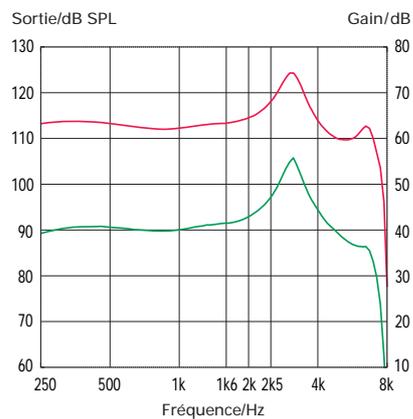
**Neo 202 ITE**

Output OSPL 90  
Full-On Gain



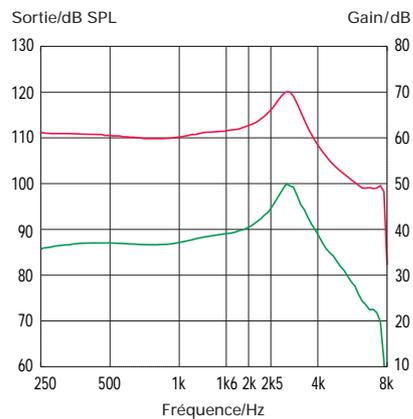
**Neo 322 ITC**

Output OSPL 90  
Full-On Gain



**Neo 302 ITC**

Output OSPL 90  
Full-On Gain



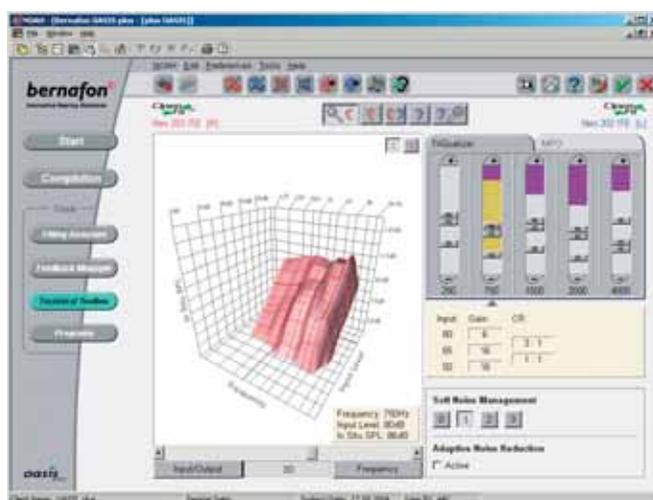
# Adaptation avec OASIS plus

*Un logiciel extrêmement performant, pour une adaptation parfaite dans tous les cas.*

Toutes les aides auditives Neo sont adaptées avec OASIS plus, le logiciel d'adaptation performant de Bernafon.

Ce logiciel intelligent facilite votre travail.

- Première adaptation en seulement 3 clics de souris
- Réglage fin de chaque canal pour une meilleure précision de l'adaptation. Le TriQualizer™ combine le réglage de l'amplification et le taux de compression pour 3 niveaux d'entrée différents en une seule commande intuitive pour chaque canal
- Adaptation fine interactive, dans le cadre d'un dialogue avec le client
- COSI pour conseiller le client et s'assurer que ses objectifs ont été atteints
- Compatibilité avec NOAHlink
- Câbles de programmation standards
- Procédure d'adaptation unifiée pour toutes les aides auditives numériques Bernafon



*Neo et OASIS plus, la combinaison parfaite d'aides auditives évoluées et d'un logiciel d'adaptation extrêmement performant.*

## Raccordement pour programmation

### Câbles de programmation:

No 2, NEW STANDARD (HiPro)

Bleu, gauche RÉF. No 384-20-033-00

Rouge, droit RÉF. No 384-20-032-00



### Adaptateur de programmation pour tous les intras

FlexConnect RÉF. N° 390-01-180-05

### Câbles de programmation :

No 2, NEW STANDARD (NOAHlink)

Bleu, gauche RÉF. N° 384-20-035-00

Rouge, droit RÉF. N° 384-20-034-00

# bernafon®

Innovative Hearing Solutions

Fabricant:

**Bernafon AG**

Morgenstrasse 131

3018 Bern

Suisse

Tél. + 41 (0)31 998 15 15

Fax + 41 (0)31 998 15 90

[www.bernafon.com](http://www.bernafon.com)

**Prodition S.A.S.**

37-39, rue Jean-Baptiste Charcot

92402 Courbevoie cedex

France

Tél. 01 41 88 00 80

Fax 01 41 88 00 86

[www.bernafon.fr](http://www.bernafon.fr)

