# Sélection des laboratoires d'essais **Musique et Vidéo en balade** Été 2009

# Dossier fnac



### **Tests Laboratoire Fnac**



Test de niveau sonore avec « Arthur », mannequin « simulateur de torse » homologué.

Tous les baladeurs MP3, qu'ils soient à mémoire flash ou à disque dur, font l'objet de mesures significatives afin de vous aider à choisir votre appareil nomade à bon escient.

#### Sécurité et qualité

→ Le premier critère à vérifier, est la conformité des baladeurs. En effet, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2006, les baladeurs musicaux sont soumis aux dispositions de l'arrêté du 8 mai 2005 qui précise que la pression acoustique ne doit pas dépasser 100 dB, et que la tension électrique en sortie du bala-

96 dB

deur ne doit pas dépasser 150 mV. Afin de vérifier cette conformité, le Laboratoire d'essai de la Fnac possède, entre autre, un « simulateur de torse » homologué. Les produits qui ne respectent pas ces critères ne sont pas présents dans ce dossier. Nous contrôlons bien entendu les critères qualitatifs comme la bande passante, la distorsion, le rapport signal/bruit et la diaphonie entre les canaux.

Ces tests se limitent au baladeur, et n'incluent pas le casque livré que l'on peut choisir de changer, ce que nous vous engageons à faire, tant les gains de qualité sont évidents, supérieurs d'ailleurs aux écarts mesurés entre baladeurs...

# Services Fnac

#### Pour profiter au mieux de votre matériel

#### Assistance téléphonique La Fnac à votre écoute !

Une équipe de spécialistes vous accompagne dans la mise en service ou en cas de dysfonctionnement de votre appareil, pendant la durée de la garantie fnac. Disponible 7 jours sur 7 de 8 h 30 à 22 h<sup>1</sup> au **0 825 020 020**<sup>2</sup>

#### Garantie Fnac Protégez votre baladeur ou votre lecteur DVD

#### portable !

Votre baladeur est garanti pendant 1 an

Vous bénéficiez de :

2

- L'assistance téléphonique
- La gratuité des pièces et main—d'œuvre

#### 00

Optez pour la garantie échange à neuf\*\* de votre baladeur ou de votre lecteur DVD portable !! Pendant 3 ans, en cas de panne, votre baladeur est échangé contre un produit neuf.

#### Assurance bris et vol\*\* Contre les aléas !

Le contrat Assurance Produit Mobile fnac vous permet de couvrir votre **baladeur ou votre lecteur DVD portable** 

contre le vol caractérisé (avec violence et/ou effraction), ou le bris accidentel ;
partout dans le monde ;

- pour une durée de 1 ou 2 ans ;
- le contrat 2 ans inclut une garantie « panne » du baladeur pendant la deuxième année.

Les conditions détaillées de ces services sont consultables en magasin.

Service après-vente

En cas d'imprévu, la Fnac a prévu !

Les réceptionnistes du service après vente

pour la prise en charge de tout matériel acheté

dans un magasin fnac ou (Swww.fnac.com)

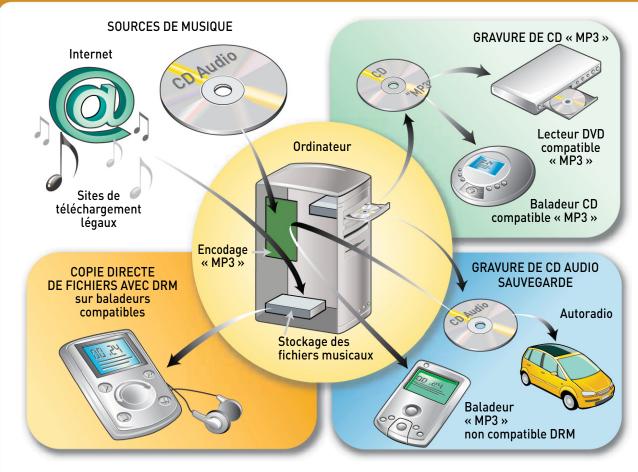
mettent leur compétence à votre service,

\*\* Non disponible à Monaco. Contrats souscrits auprès de Finaref Risques Divers, entreprise régie par le code des assurances et soumise au contrôle de l'ACAM et ayant son siège à Roubaix. Les conditions détaillées de ces services sont consultables en magasin.

<sup>1</sup> Sauf jours légalement chômés et sauf interdiction législative ou réglementaire.

<sup>2</sup> 0,15 euros TTC/mn depuis un poste fixe, hors surcoût éventuel de l'opérateur.

# Les baladeurs MP3



Se promener avec sa discothèque en poche, c'est une réalité. Les baladeurs de nouvelle génération utilisent pour cela, une compression numérique intelligente et des mémoires de plus en plus importantes.

#### La compression musicale

→ Même si le terme MP3 est devenu générique (il existe depuis 1992 !), d'autres formats de compression coexistent, le WMA ou L'AAC par exemple, plus récents et plus qualitatifs à débit égal. Le principe est toujours le même, compresser les informations en conservant une bonne qualité de son. C'est une histoire de compromis. le débit peu varier de 32 kbps (kilobits par seconde) à 320 kbps, plus celui-ci est important, meilleure sera la qualité, mais plus gros sera le fichier ! Attention, le format d'encodage (MP3, WMA, AAC ...) doit être compatible avec le baladeur.

#### Récupérer la musique

 $\rightarrow$  A partir d'un CD, c'est l'ordinateur qui encode les fichiers au format de votre choix. Le logiciel récupère au passage grâce à une base de données mondiale (CDDB) les infos textes comme l'artiste, l'album, les titres, le genre...

#### Les communicants



communique avec un casque sans fil ou transfère des fichiers vers un autre produit compatible. Avec le Wifi, le baladeur se connecte à un Hotspot ou à votre Box à domicile. Accès direct à You Tube ou consultation des infos. le baladeur devient un terminal nomade, l'évolution de l'année !

#### L'adaptabilité



→ Pour accroître la capacité mémoire des baladeurs, de nombreux modèles intègrent maintenant un slot carte mémoire. Il suffit d'y glisser une carte

### Le dossier Fnac : une sélection

Dans ce dossier ne figurent que des appareils sélectionnés parmi les meilleurs modèles présents sur le marché.

#### Étoiles techniques

Dans ce dossier ne figurent que des matériels sélectionnés pour leur performance technique, mesurée par le Laboratoire d'Essais de la Fnac. Tous sont donc bons... mais certains plus que d'autres. Les étoiles techniques Labo Fnac sont une loupe qui hiérarchise cette performance : un appareil noté d'une unique étoile est un appareil de qualité, mais moins que celui qui en reçoit deux, etc. Car si tous avaient 4 étoiles, les tests ne seraient pas discriminants...

**Évolution des tests** L'amélioration des performances des matériels conduit le Laboratoire à augmenter régulièrement SD, Mini SD ou Micro SD selon les modèles, et d'ajouter des albums musicaux ou stocker des photos ! Et parce que l'on souhaite parfois écouter sa musique sans utiliser les écouteurs, quelques baladeurs intègrent des mini haut-parleurs, le son ne sera pas parfait, mais suffisamment agréable pour apprécier sans contraintes votre musique.

### L'autonomie

 $\rightarrow$  La tendance est aux baladeurs audio/ vidéo avec un grand écran. Nous vous indiquons l'autonomie de ces produits en mode audio, c'est-à-dire l'écoute de musique avec l'écran éteint et en mode vidéo. Il est facile de constater que les écarts sont importants entre ces 2 modes !

### La vitesse de transfert

 $\rightarrow$  Cette information est disponible sur le tableau comparatif à la fin de ce dossier. Nous insérons un appareil de mesure du débit entre le baladeur et l'ordinateur, la mesure est indépendante des caractéristiques de l'ordinateur. Le principe, analyser le temps pour transférer sur le baladeur, 100 Mo de données (constitués de 19 titres échantillonnés à 192 kHz placés dans 9 dossiers). Les résultats sont étonnants, les écarts de temps de transfert vont de 6 à 140 secondes !

la sévérité de ses notations pour l'attribution des étoiles techniques.

#### Contre-tests

Notre volonté de présenter dans ce dossier les dernières nouveautés nous oblige souvent à tester des préséries fournies par les fabricants. Afin de vérifier les performances mesurées, des contretests sont systématiquement menés sur des appareils prélevés dans nos stocks, dès disponibilité des appareils de série. C'est pour le consommateur une garantie supplémentaire.

Le présent dossier a été réalisé en fonction des informations en notre possession lors de son édition. Depuis, les caractéristiques des produits, dont leur prix, ont pu évoluer. Nous vous invitons donc à vous rapporter aux informations affichées en magasin qui seules engagent la Fnac. Pour cette raison, ce dossier ne peut avoir de valeur contractuelle.

### Ça rend sourd !



#### Vous voulez aimer la musique longtemps? Préservez vos oreilles

Le baladeur ne doit pas être écouté à son volume maximum. Ce dossier vous indique, avec ce petit pictogramme le niveau sonore maxi de chaque baladeur. Le réglage du volume doit en tenir compte. Si vous souhaitez écouter votre baladeur plus d'une heure par jour, diminuez encore un peu le volume.

Si vous aimez les discothèques, ne vous approchez pas trop des baffles. Toutes les 30 minutes, reposez-vous dans une partie plus calme, ou allez prendre un peu l'air...

C'est lors des concerts de rock/variétés que le danger est le plus grand. Restez éloigné des baffles. Si le niveau sonore dépasse 105 dB (il est impossible de comprendre ce qu'on vous dit à 1 mètre), utilisez des protecteurs d'oreilles.

Dans tous les cas, si vous avez des sifflements d'oreilles ou si vous avez eu mal, ou si vous avez l'impression d'avoir du coton dans les oreilles, ne négligez pas ces signes d'intolérance ou de souffrance auditive.

Restez au calme jusqu'à leur disparition. Soyez encore plus prudent : si ces signes persistent, parlez-en à votre médecin, car votre audition peut déjà être atteinte et risque de vieillir plus vite... La Fnac vous aide à préserver votre audition

• en testant les matériels mis sur le marché,

• en vous informant (dossiers Musique et vidéo en balade),

• en soutenant les initiatives publiques ou privées...

#### Les sons, essentiels pour communiquer... à condition de les comprendre

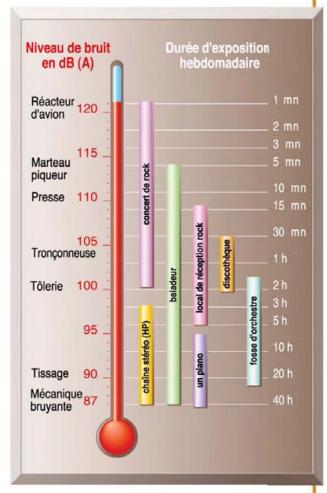
Il existe une grande richesse de sons dans notre environnement, des plus subtils, à peine audibles, aux plus forts, ceux qui font mal aux oreilles. Entre les deux, le rapport d'énergie est de 1 million de millions (12 zéros). On dit 12 Bels = 120 décibels (dB).

0 dB est le seuil d'audition et 120 dB est donc le seuil de la douleur. C'est entre les deux que nous entendons et comprenons les sons.

L'oreille est sensible à l'énergie sonore. Il y a deux fois plus d'énergie dans le son émis par deux saxophones que par un seul, et pourtant le niveau n'augmente que de 3 dB. En multipliant l'énergie par 2, on augmente la pression sonore de 3 dB et en multipliant l'énergie par 10, on augmente le niveau de 10 dB. Si un saxo émet 90 dB, il en faudrait 10 pour atteindre 100 dB (discothèque), 100 pour 110 dB (concert de rock) et 1000 pour atteindre le seuil de la douleur... sans amplis.

L'énergie des sons dépend de leur intensité (on parle de niveau sonore en dB), de leur durée et de leur hauteur (fréquence). Comme le soleil brûle d'autant plus la peau qu'il est intense et que l'exposition est prolongée, plus le niveau sonore est élevé et plus le temps d'exposition doit être réduit.





Dose de bruit hebdomadaire tolérable en fonction du niveau et de la durée

### Comment évaluer le niveau sonore qui vous entoure ?

Placez un camarade à 1 mètre et essayez de discuter	e de vous
Conversation normale	< 70 dB
Il faut accentuer la voix	→ 80 dB
ll faut crier pour se faire comprendre	→ 90 dB
Seuls quelques éclats de voix sont compris	→ 100 dB
Toute compréhension est impossible à 1 mètre	→ 105 dB

Document non contractue

# Les baladeurs MP3 flash audio

### APPLE iPod shuffle (1 Go)





### MP MAN MPF 400 (4 Go)



### SAMSUNG YP-U5 (4 Go)





#### SONY NWZ-W202 (2 Go)



Le jugement de la Fnac: des formes épurées, un design minimaliste, de nouvelles couleurs vives: son charme, c'est sa simplicité! L'iPod shuffle vous permet d'accrocher jusqu'à 250 chansons à votre manche. Il propose une écoute enchaînée de vos titres ou aléatoire pour redécouvrir votre musique. Comme tous les baladeurs flash, il ne craint pas les secousses, pratique pour les sportifs! *Existe en 1 Go.* 

Autonomie audio : 10 h 50 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 3/20 Rapport signal/bruit : 4/20 Diaphonie : 11/20 Note technique : 🗘 🗘

Le jugement de la Fnac : véritablement minuscule, ce petit baladeur poids plume (19 grammes) intègre un écran LCD 3 lignes rétro éclairé en façade. Sa batterie est rechargeable par USB, et sa mémoire flash permet d'écouter de 16 à 72 heures de musique. Sur son écran s'affichent les titres de vos chansons et un égaliseur (5 mémoires). *Existe en 4 Go.* 

Autonomie audio : 6 h 50 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 12/20 Rapport signal/bruit : 13/20 Diaphonie : 5/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac: il se distingue par ses modes « Fitness » et « Play & Learn ». Le premier permet de compter la distance parcourue et le nombre de calories consommées, et le second permet d'ajuster la vitesse de lecture d'un morceau sans dégrader le ton de la voix. Utile pour ceux qui veulent apprendre les langues étrangères. Enfin, son tuner FM vous permet d'écouter la radio, et son micro intégré le transforme en véritable petit dictaphone. *Existe 2 et 4 Go.* 

Autonomie audio : 20 h 10 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 12,6/20 Rapport signal/bruit : 7/20 Diaphonie : 12/20 Note technique : 🗘 🏹 💭

Le jugement de la Fnac : contrairement aux apparences, ceci est bien un baladeur MP3. Ce modèle signé Sony est un casque lecteur MP3 sans fil embarquant 2 Go de mémoire, soit environ 500 chansons. Bien que l'on regrette l'absence d'affichage des titres, sa conception le rend pratique pour les sportifs, et sa fonction « charge rapide » très pratique nécessite seulement 3 minutes de charge pour 90 minutes d'écoute. *Existe en 2 Go.* 

Autonomie audio : 11 h 10 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Mesures impossibles : baladeur intégré au casque, ne possède pas de sortie ligne.

#### HÖHER Cubs 138 FM (2 Go)



#### SONY NW ZB135 (2 Go)



#### SANDISK Sansa Clip FM (4 Go)



### APPLE iPod shuffle (4 Go)

С



Le jugement de la Fnac : les Höher Cubs 138 sont les baladeurs MP3 les moins chers que vous trouverez à la Fnac. Comme tous les autres produits, ils ont passé les tests de notre labo mais bien d'autres encore, depuis leur conception, en passant par leur fabrication, jusqu'à leur réception dans nos entrepôts. Bref, aucun risque avec ce modèle qui dispose d'un écran ID3 tag, d'un dictaphone intégré et qui est livré avec écouteurs, câble USB, logiciel et manuel d'utilisation. Fonctionne avec une pile standard. *Existe en 1 et 2 Go.* 

Autonomie audio : 32 h 20 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 10/20 Rapport signal/bruit : 8/20 Diaphonie : 6/20 Note technique :

#### Le jugement de la Fnac : cette clé USB

MP3 signée Sony lit directement les fichiers MP3 et WMA, et permet une utilisation par copier-coller. Son microphone mono intégré la transforme en véritable dictaphone, permettant jusqu'à 48 heures d'enregistrement en 3 qualités sonores. Côté produit, c'est un sans faute : écran LCD 3 lignes couleurs, fonction recharge rapide (3 minutes pour 90 minutes d'autonomie). *Existe en 1 et 2 Go.* 

Existe en rec200.

Autonomie audio : 18 h 40 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 15,6/20 Rapport signal/bruit : 15/20 Diaphonie : 12/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : avec son écran 4 lignes très lumineux et son ergonomie bien pensée, il rend la navigation dans vos dossiers musicaux très conviviale. Complet, il intègre également les fonctions radio FM et dictaphone. Pratique, vous pouvez l'accrocher par son clip à vos vêtements, pour que votre musique vous accompagne lors de vos balades, courses à pied, cours de gym, voyages, randonnées, et plus encore...

Autonomie audio : 16 h 20 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Distorsion : 10,6/20 Rapport signal/bruit : 15/20 Diaphonie : 8/20 Note technique : 😥父 父

Le jugement de la Fnac : appuyez sur un simple bouton, et sa fonctionnalité VoiceOver vous dit, sous réserve qu'il soit reconnu par iTunes, quel morceau est en cours de lecture et qui l'interprète. Son boitier en aluminium anodisé renferme 4 Go d'espace de stockage, soit de quoi contenir désormais jusqu'à 1000 chansons. Toujours pas de FM, ni d'affichage des titres, mais il est encore plus petit, grâce à des fonctions de commande déportées sur le cordon de l'écouteur, et la gestion de plusieurs listes de lecture.

Autonomie audio : 11 h 00 mn Autonomie vidéo : pas d'écran

Mesures impossibles : les commandes étant placées sur le fil du casque. 5

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : A – de 50 €, B de 50 à 70 €, C de 70 à 100 €

# Les baladeurs MP3 flash audio et vidéo



#### MP MAN TK 185 FM (4Go)



#### MEMUP Kslim LS (8 Go)





Le jugement de la Fnac : premier prix en baladeur vidéo, le BVA dispose d'un écran couleur 1,8'' et d'un tuner FM ce qui en fait un produit très complet. Le look et la finition n'ont pas été oubliés : design noir mat d'une grande sobriété et une épaisseur minimale. La qualité et la performance sont au rendez-vous, tests labo à l'appui. Un produit basic sans concession pour tous les budgets. *Existe en 2, 4 ou 8 Go.* 

Autonomie audio : 13 h 20 mn Autonomie vidéo : 5 h 10 mn

Distorsion : 12/20 Rapport signal/bruit : 12/20 Diaphonie : 8/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac: design réussi pour ce baladeur vidéo doté d'un pavé tactile rétro éclairé. Il dispose d'un écran 1,8" de 265000 couleurs, d'un dos en inox, et offre une navigation agréable. Comme souvent chez MP MAN, tuner FM intégré, transfert par copier-coller, et batterie rechargeable. Un produit tactile à portée de toutes les bourses, idéal pour s'équiper à moindre frais.

Autonomie audio : 8 h 15 mn Autonomie vidéo : 3 h 05 mn

Distorsion : 12/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 9/20 Note technique :

• • • • • • • • • • • • • •

Le jugement de la Fnac: pour les amateurs de capacité sans se ruiner, ce baladeur peut embarquer jusqu'à 2000 chansons dans ses 8 Go, mais il vous permet aussi d'étendre sa mémoire à moindre frais ou échanger des données grâce à son lecteur de carte mémoire (micro SD). Capable de gérer musique, vidéo, et photo, le tout dans 7,6 mm d'épaisseur.

Autonomie audio : 8 h 35 mn Autonomie vidéo : 4 h 55 mn

Distorsion : 4,6/20 Rapport signal/bruit : 7/20 Diaphonie : 18/20 Note technique : 😥 🗘

Le jugement de la Fnac: le Vibe est une solution destinée aux mordus de baladeurs hautes capacités à petit prix. Il arbore un petit écran couleur fonctionnel de 1,5" et intègre la radio FM (20 présélections). Un simple copier-coller est nécessaire pour y ajouter de la musique. *Existe en 4 Go ou 8 Go.* 

Autonomie audio : 31 h 25 mn Autonomie vidéo : 10 h 50 mn Distorsion : 15,6/20 Rapport signal/bruit : 15/20 Diaphonie : 14/20 Note technique :

### : premier prix en ispose d'un écran **MP MAN MP 150 FM (4 Go)**



#### CREATIVE Zen Mozaic FM (4 Go)



### IRIVER E 50 (4 Go)







Le jugement de la Fnac: avec son petit écran couleur 4 cm (1,5 pouce), il est destiné à ceux qui souhaitent avant tout s'équiper à moindre frais. Son look sympa renferme un produit complet : radio FM, enregistreur vocal, et batterie rechargeable. Son logiciel de conversion audio vidéo vous évite les problèmes de compatibilité de format au cas où un simple copier-coller ne suffirait pas.

Autonomie audio : 9 h 50 mn Autonomie vidéo : 5 h 05 mn

Distorsion : 13/20 Rapport signal/bruit : 18/20 Diaphonie : 10/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : une personnalité à part, avec son pavé numérique en forme de mosaïque et son haut-parleur intégré. À l'intérieur, rien à redire, un écran de 1,8 pouces de belle facture supportant un menu agréable et intuitif. La lecture de photos et de clips vidéo, une radio FM enregistrable et un enregistreur vocal. *Existe en 2 Go, 4 Go, 8 Go, ou 16 Go.* 

Autonomie audio : 23 h 20 mn Autonomie vidéo : 8 h 50 mn

Distorsion : 16/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 18/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : il détonne par son design avec son boîtier en métal anodisé ultra plat (7 mm d'épaisseur). Modèle d'entrée de gamme du spécialiste IRIVER, il est complet et abordable : 4 Go de données, écran 1,8'' de belle facture (262000 couleurs et 30 images/seconde), Radio FM enregistrable et horloge. Son logiciel de gestion de contenu complet et intuitif n'a rien à envier à celui des grandes marques.

Autonomie audio : 25 h 25 mn Autonomie vidéo : 6 h 00 mn

Distorsion : 16/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 9/20 Note technique : 🗘 🏹 🏹

Le jugement de la Fnac : résolument orienté vidéo, il propose un écran LCD 2,5 pouces, 16,7 millions de couleurs. Il lit les DivX/XviD, mais vous pouvez également convertir automatiquement les autres formats en utilisant le logiciel fourni. Il intègre aussi un lecteur de carte mémoire (format SD/SDHC), qui vous permet d'augmenter sa capacité, et d'afficher vos photos importées d'un PC ou d'un appareil photo numérique. Radio FM et micro intégrés. *Existe en 4 et 8 Go.* 

Autonomie audio : 11 h 50 mn Autonomie vidéo : 5 h 10 mn

Distorsion : 10,6/20 Rapport signal/bruit : 6/20 Diaphonie : 12/20 Note technique :

**Code prix** (à titre indicatif et sous toute réserve) : A – de 50 €, B de 50 à 70 €, C de 70 à 100 €, D de 100 à 120 €, E de 120 à 150 €, F de 150 à 200 €

# Les baladeurs MP3 flash audio et vidéo



#### SAMSUNG YP-Q2 (8 Go)



#### SANDISK Sansa Fuze FM (8 Go)



#### CREATIVE Zen X-Fi FM (16 Go) Le jugement de la Fnac: il s'adresse aux amateurs de musique exigeants s la qualité sonore. Livré avec des écour





Le jugement de la Fnac : unique dans notre sélection, il peut être connecté à un micro extérieur pour effectuer une prise de son grâce à son encodage audio direct. Il est équipé d'un grand écran 2,4 pouces (30 images/seconde), d'un tuner FM, de deux haut—parleurs arrière pour partager votre musique, et d'un slot carte micro SD. Enfin, son logiciel de gestion de contenu complet et intuitif est digne d'un vrai spécialiste. Du bon IRIVER. *Existe en 4 Go et 8 Go.* 

Autonomie audio : 16 h 35 mn Autonomie vidéo : 5 h 10 mn

Distorsion : 15,6/20 Rapport signal/bruit : 15/20 Diaphonie : 6/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac: un produit unique, avec son grand LCD de 6,1 cm (2,4") et son superbe boîtier ultra fin à touches tactile sensitives. Outre la gestion des vidéos, musiques, photos, et podcasts, il embarque aussi de petits jeux vidéos. La qualité sonore de votre musique est assurée par son algorithme audio baptisé DNSe 3.0, qui restaure la qualité sonore des morceaux encodés en MP3. À noter enfin la radio FM enregistrable, et la lecture des morceaux encodés en FLAC.

Autonomie audio : 35 h 20 mn Autonomie vidéo : 5 h 00 mn

Distorsion : 12/20 Rapport signal/bruit : 9/20 Diaphonie : 11/20 Note technique :

••••••

Le jugement de la Fnac : SanDisk, le leader mondial de la mémoire flash, signe ici un modèle au design raffiné, qui embarque un écran couleur 1,9" TFT, une molette rotative pour la navigation, et surtout un slot micro SD pour étendre sa capacité et partager ses fichiers. Côté contenu, il est compatible avec les sites de téléchargement légaux et son logiciel de conversion reconnaît la plupart des formats audio, photo, et vidéo. *Existe en 2, 4 et 8 Go.* 

Autonomie audio : 28 h 50 mn Autonomie vidéo : 6 h 10 mn

Distorsion : 10/20 Rapport signal/bruit : 14/20 Diaphonie : 8/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac: il s'adresse aux amateurs de musique exigeants sur la qualité sonore. Livré avec des écouteurs intra auriculaires haute définition, il intègre la technologie audio X—Fi qui rehausse la qualité de votre musique compressée. Ultra complet, il dispose entre autres d'un grand écran 6,3 cm (2,5''), d'un lecteur de carte mémoire (format SD/SDHC) pour augmenter sa capacité, et de la radio FM. À partir de 16 Go, il permet même de streamer sa musique en Wi—fi. Une belle réussite. *Existe en 8 et 16 Go* Autonomie audio : 12 h 50 mn Autonomie vidéo : 4 h 50 mn

Distorsion : 16,6/20 Rapport signal/bruit : 18/20 Diaphonie : 18/20 Note technique :

### PHILIPS Aria (8 Go)





### SONY NWZ-E438 FM (8 Go)



### APPLE iPod nano (8 Go)



#### IRIVER P7 (16 Go) F 2011 88,7 dB



Le jugement de la Fnac: sa face noire laquée, et sa commande rétroéclairée en font un produit dans la tendance du moment. Il affiche les pochettes d'album sur son écran couleur 2'', et son algorithme audio intégré baptisé « fullsound » rehausse la qualité de son de vos fichiers audio en restaurant les détails de votre musique compressée. À noter qu'il est fourni avec des écouteurs intra—auriculaires de grande qualité. *Existe en 4, 8 et 16 Go.* 

Autonomie audio : 26 h 25 mn Autonomie vidéo : 8 h 35 mn

Distorsion : 16/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 14/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : comme tous les baladeurs vidéo Sony, il permet de transférer ses fichiers musicaux, vidéos et photos grâce à un simple « copier/ coller ». Son écran LCD de 5,1 cm est d'une qualité HD remarquable, ce qui le rend armé pour la vidéo. Il conviendra aux sportifs, car ultra léger et très fin. Radio FM et gestionnaire de Podcasts complètent son équipement. *Existe en 4 Go et 8 Go.* 

Autonomie audio : 42 h 30 mn Autonomie vidéo : 7 h 40 mn

Distorsion : 15/20 Rapport signal/bruit : 16/20 Diaphonie : 10/20 Note technique : 🗘 🏷 🗘

Le jugement de la Fnac: la génération 4 du baladeur le plus vendu au monde a pris des couleurs : 8 au choix ! En 8 Go (2000 chansons) ou 16 Go (4000), l'iPod nano n'a jamais été aussi fin. Il dispose désormais d'un accéléromètre : ainsi, son écran de 2" (5 cm) bascule à l'horizontale pour visionner des vidéos, et il suffit de le secouer pour changer de chanson. Côté musique, la fonction "Genius" édite des listes de lecture avec des morceaux qui vont bien ensemble. Incontournable.

*Existe en 8 Go et 16 Go.* Autonomie audio : 39 h 50 mn Autonomie vidéo : 6 h 00 mn

Distorsion : 13/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 14/20 Note technique :

#### Le jugement de la Fnac : IRIVER,

spécialiste coréen du baladeur, se distingue avec ce superbe modèle à mémoire flash qui dispose d'un écran tactile irréprochable. Sa force, c'est sa capacité à lire la plupart des formats vidéo disponibles sur Internet sans conversion logicielle : DivX, Xvid, MPEG, VOB, et bien d'autres. Un simple copier coller suffit. Son lecteur de carte SD vous permettra d'augmenter sa capacité mémoire et d'échanger des fichiers. Radio FM enregistrable incluse. *Existe 8 et 16 Go.* 

Autonomie audio : 39 h 00 mn Autonomie vidéo : 6 h 25 mn

Distorsion : 11,6/20 Rapport signal/bruit : 19/20 Diaphonie : 8/20 Note technique :

# Les baladeurs MP3 flash audio et vidéo





#### SONY NW ZS738 (8 Go)



#### SAMSUNG YP-P3 (16 Go)



### SONY NWZ-X1050 (16 Go) H 96,3 dB 7,5,2 432 x 240 NOIST (TF)



Le jugement de la Fnac: le baladeur pensé autrement. Le Spinn est un modèle unique grâce à son superbe écran OLED à matrice active : un visionnage plus fluide, plus précis, plus d'angle de vision, et une colorimétrie plus intense. Unique aussi par son boîtier en magnésium, sa navigation intuitive par molette crantée et sa fonction Bluetooth. Enfin, son excellent logiciel Iriver 3 convertit automatiquement vos photos, vidéos, musique et gère vos podcasts. *Existe en 4 Go et 8 Go.* 

Autonomie audio : 20 h 55 mn Autonomie vidéo : 5 h 00 mn

Distorsion : 7,6/20 Rapport signal/bruit : 17/20 Diaphonie : 6/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : baladeur à prescrire si vous ne supportez plus vos déplacements dans des environnements bruyants. Il intègre en effet une fonction Noise Cancelling qui « annule » véritablement les bruits ambiants (pris par un microphone incorporé) et supprime les interférences pour ne laisser que le signal musical. Effet relaxant garanti. Pour le reste rien à redire, musique, photo et vidéos, transfert de données par « copier-coller », radio FM et gestionnaire de podcasts.

Autonomie audio : 33 h 15 mn Autonomie vidéo : 9 h 55 mn

Distorsion : 13/20 Rapport signal/bruit : 18/20 Diaphonie : 10/20 Note technique :

• • • • • • • • • • • • • • • •

Le jugement de la Fnac : l'YP-P3 se distingue par son grand écran tactile (7,5 cm) anti-rayures à retour de sensations. par vibrations. Son menu de navigation personnalisable vous conduira intuitivement aussi bien vers vos musiques, que vos vidéos, photos et textes. C'est l'unique baladeur de notre sélection à utiliser la norme Bluetooth 2.1, qui vous permettra de le connecter aux casques stéréo, téléphones, enceintes Bluetooth, mais aussi et surtout à transférer sans-fil tout type de fichiers. Haut parleur stéréo intégré Existe en 8, 16 et 32 Go. Autonomie audio : 25 h 30 mn Autonomie vidéo : 6 h 30 mn

Distorsion : 12/20 Rapport signal/bruit : 14/20 Diaphonie : 12/20 Note technique : 🗘 🌣

#### Le jugement de la Fnac: un hotspot disponible et vous voilà à profiter de Youtube en haute définition sur son bel écran de 7,6 cm. Seul baladeur du marché à disposer d'un écran à technologie OLED tactile, il offre réellement une image haute définition. Outre le Wi-fi intégré et une navigation tactile fluide, il intègre un système de réduction de bruits actifs, et des écouteurs intra-auriculaires pour une parfaite isolation sonore. Un bijou de technologie. Existe en 16 et 32 Go. Autonomie audio : 27 h 20 mn Autonomie vidéo : 11 h 25 mn Distorsion: 10/20

Rapport signal/bruit : 4/20 Diaphonie : 8/20 Note technique :

### PHILIPS Opus (16 Go)

F

95.0 dB





### SONY NW ZA829 (16 Go)



#### APPLE iPod touch (32 Go)



Le jugement de la Fnac : Youtube dans votre baladeur, c'est désormais possible. Ce qui distingue l'Opus des autres baladeurs, c'est le transfert direct et le stockage de vidéos en streaming depuis Internet. Installez son logiciel et laissezvous guider. Par ailleurs, il intègre la fonction « fullsound » et est fourni avec des écouteurs intra-auriculaires haute définition. A noter enfin, un grand écran 2,8 pouces (7 cm), l'affichage des pochettes d'albums, et un tuner FM RDS. *Existe en 8, 16 et 32 Go.* 

Autonomie audio : 45 h 00 mn Autonomie vidéo : 5 h 35 mn

Distorsion : 13,6/20 Rapport signal/bruit : 11/20 Diaphonie : 12/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : particularité de ce baladeur, il est livré avec des écouteurs intra auriculaires signés Sony, et dispose d'une fonction innovante baptisée « SensMe », qui permet de créer des listes de lecture correspondant à votre humeur en fonction des rythmes musicaux des morceaux. Pour le reste, du classique chez Sony, avec le copiercoller de vos morceaux, un écran LCD haute résolution (320 x 240, luminosité : 400 cd/m<sup>2</sup>), une très bonne autonomie, et la radio FM.

Autonomie audio : 40 h 50 mn Autonomie vidéo : 10 h 05 mn

Distorsion : 15,6/20 Rapport signal/bruit : 19/20 Diaphonie : 10/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac : il intègre le Bluetooth pour une connectivité totale avec son environnement (casque, enceinte, etc), bat des records d'autonomie et est livré avec des écouteurs intra-auriculaires. Côté design, c'est un sans faute, avec une coque légère et fine et un écran QVGA très lumineux. Côté fonctions, il gère les flux RSS pour les podcasts vidéo, et le transfert de données par copier-coller. Seul bémol, pas de tuner FM. *Existe en 8 et 16 Go.* 

Autonomie audio : 33 h 50 mn Autonomie vidéo : 9 h 30 mn

Distorsion : 14,6/20 Rapport signal/bruit : 14/20 Diaphonie : 15/20 Note technique :

Le jugement de la Fnac: un concentré de design et de technologies, la séduction garantie ! Utilisant la même technologie révolutionnaire que l'iPhone, vous pourrez toucher du bout du doigt votre musique préférée et regarder vos vidéos sur un superbe écran tactile panoramique de 3,5 pouces. Compatible Wi-Fi, il est doté de Safari et peut se connecter à Internet... on adore. *Existe en 8 Go, 16 Go, 32 Go.* 

Document non contractuel

Autonomie audio : 42 h 50 mn Autonomie vidéo : 4 h 35 mn

Distorsion : 13/20 Rapport signal/bruit : 18/20 Diaphonie : 15/20 Note technique : 🗘 🎗 🎝

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : F de 150 à 200 €, 🕞 de 200 à 250 €, 귀 de 250 à 300 €, J de 350 à 400 €

# Les baladeurs à disque dur multimédia



Existe en 160 et 320 Go.

# Améliorer l'écoute de son baladeur

Quel que soit le baladeur, CD, MP3 ou autre, et quelles que soient

ses performances, il est capable de vous faire écouter plus et mieux.

En améliorant confort et qualité sonore grâce à un nouveau casque

ou en s'associant avec des « stations d'accueil » ou des enceintes amplifiées.

#### Les casques

 $\rightarrow$  Tout comme les enceintes acoustiques pour la haute fidélité, le casque est l'élément essentiel de la qualité d'écoute. Or, pour « tirer » les prix des baladeurs vers le bas, ou augmenter leurs profits, la plupart des fabricants choisissent d'équiper leurs baladeurs avec des casques tout à fait médiocres. Le remplacer par un bon casque transformera radicalement le son d'un baladeur moyen, tout comme celui du meilleur, car en fait, le rôle du casque est beaucoup plus important pour la musicalité que la qualité électronique du baladeur. Pour le choisir, il y a bien sûr les critères subjectifs comme l'esthétique ou la mode, des critères de confort, essentiels pour le supporter longtemps et la bonne tenue sur les oreilles, même si l'on bouge un peu vite ou si l'on court. Tout cela selon le design du casque.

**Les clips :** de type oreillette traditionnelle, inter ou supra-auriculaires, ils sont

### Les clips oreillettes

10

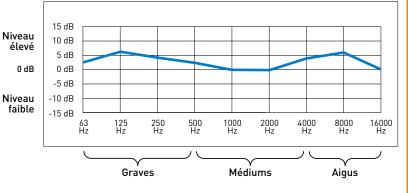
maintenus grâce à un contour d'oreille qui garanti une parfaite stabilité du casque, au prix parfois, d'un inconfort après plusieurs heures d'utilisation.

#### Les intra-auriculaires :

discrets, ils sont souvent bien meilleurs que les écouteurs traditionnellement proposés avec les baladeurs. Ces écouteurs pénètrent plus ou moins profondément dans le conduit auditif. Ils isolent ainsi mieux l'oreille des bruits ambiants et offrent une qualité sonore comparable aux casques Hi-fi.

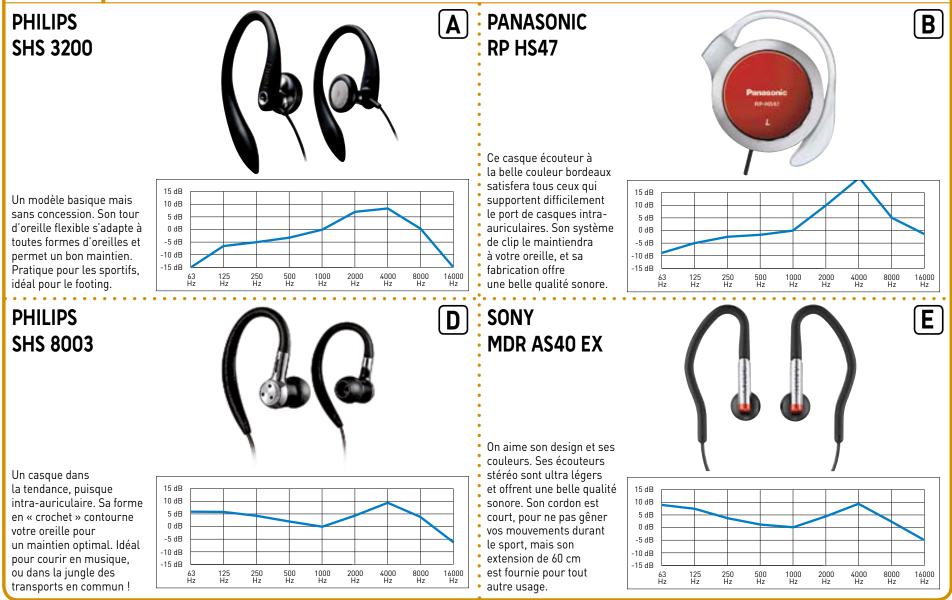
Les casques à arceau : de 2 types, soit supra-auriculaires (ils se placent sur l'oreille) et sont reliés entre eux par un arceau, qui soit entoure le sommet du crâne, soit ceinture la nuque. Parfois pliables, ils sont destinés à un usage en extérieur. Leur capacité d'isolation et leur qualité sonore sont meilleures que celles des oreillettes « simples », mais moindres que celles des casques Hi-fi.

Soit circum-auriculaires (les écouteurs du casque, entourés de mousse, se placent autour de l'oreille). Ils sont plus volumineux, leur qualité sonore et d'isolation sont optimales, à un tel point que les bruits de la ville sont totalement étouffés, attention aux risques urbains.

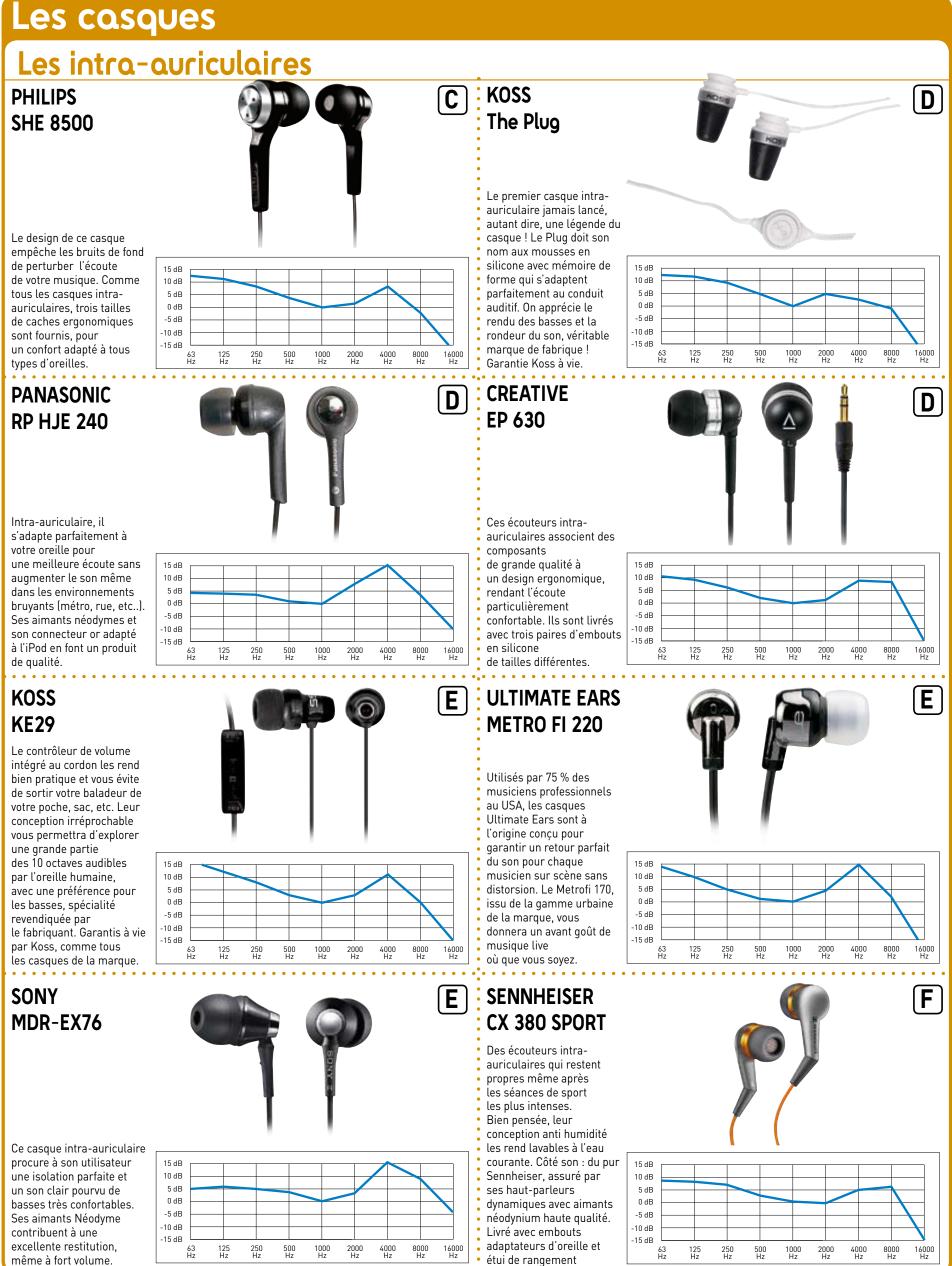


Les casques n'offrent pas une restitution linéaire, selon la technologie employée ils favorisent certaines fréquences, tantôt les graves, les médiums ou les aigus. Cette visualisation de la courbe de réponse, vous permet de faire votre choix selon vos propres critères et le type de musique que vous écoutez.

Document non contractuel



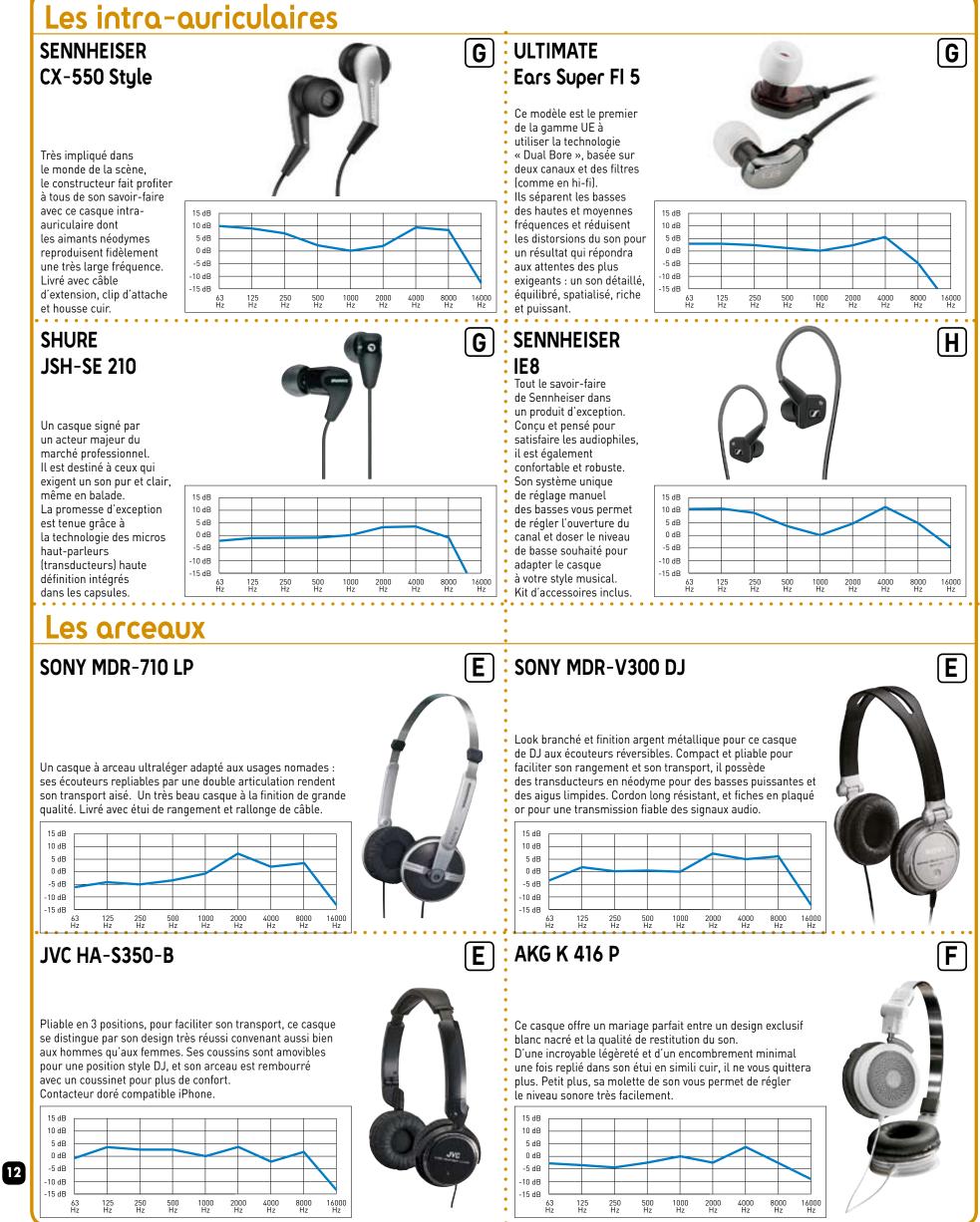
Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : A – de 15 €, B de 15 à 20 €, C de 20 à 25 €, D de 25 à 30 €, E de 30 à 60 €, F de 60 à 90 €



Document non contractuel

Ω

### Les casques

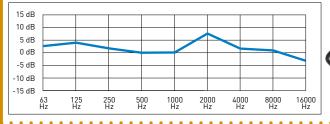


**Code prix** (à titre indicatif et sous toute réserve) :  $\mathbf{E}$  de 30 à 60 €,  $\mathbf{F}$  de 60 à 90 €,  $\mathbf{G}$  de 90 à 150 €,  $\mathbf{H}$  + de 150 €

### Les arceaux

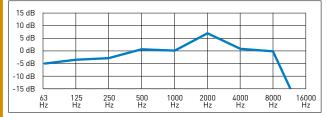
#### **KOSS Porta Pro I**

Créé il y a 28 ans pour le premier walkman, ce casque est un must en matière d'écoute nomade stéréo. Aujourd'hui encore grâce à son look alternatif, il reste la référence n°1. Il doit notamment son succès à son "énergie" sonore, et surtout à la générosité et la précision de ses basses.



#### SENNHEISER PX 200

Sa conception avec des membranes en duofol lui permet d'obtenir une restitution sonore fidèle avec une dynamique exceptionnelle. Son excellente isolation permet de savourer votre musique favorite sans être dérangé par les autres et sans les déranger. Ultra léger et pliable, ce casque vous accompagnera partout.



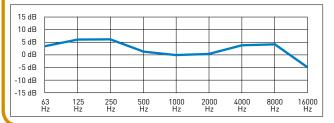
#### SENNHEISER HD 238

Il restitue des basses percutantes et profondes grâce à ses transducteurs dynamiques, ses aimants néodymes et ses membranes ultralégères. Sa conception de type « fermé » garantit une bonne isolation des bruits extérieurs et la tranquillité de vos voisins qui n'entendront pas votre musique. Une ergonomie « sur-mesure », grâce à son arceau rembourré et ajustable, et un maximum de liberté grâce à son câble unilatéral.

15 dB									
10 dB									
5 dB							$\frown$		
0 dB									
-5 dB									
-10 dB									
-15 dB	.2 1	25 2	50 51	, DO 10	000	2000	4000	8000	) 1600
l F					Hz	Hz	Hz	Hz	Hz

### PANASONIC HC500 Noise Canceling

Vous voyagez fréquemment en métro, train, avion ou supportez mal la pollution sonore? Le système antibruit actif de ce casque réduit jusqu'à 92 % des bruits environnants pour un effet véritablement saisissant : l'essayer, c'est l'adopter. Très confortable, il fonctionne même lorsque la pile d'alimentation (AAA) du système antibruit est à plat. Livré avec étui de transport, adaptateur 3,5 mm vers 6,35 mm, adaptateur avion (double mono).

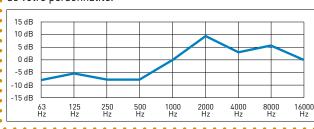




G

#### **PANASONIC RP HTX7**

Offrant un son étincelant et parfaitement défini même à fort volume, il adopte un surprenant design rétro dont les couleurs (beige, noir ou rose) s'imposeront comme le parfait reflet de votre personnalité.



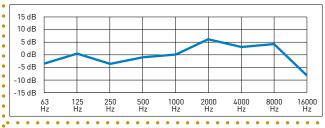
#### PHILIPS SHB 9000

Un seul casque pour la musique et pour vos appels ! Originalité, ce modèle est sans fil grâce au Bluetooth stéréo ou filaire selon votre envie. Pas de concession sur la qualité sonore avec le DSP « FullSound ». La qualité de vos échanges vocaux n'est pas en reste grâce à un puissant filtre numérique des bruits de fond.

15 dB 10 dB 5 dB 0 d B -5 dB 10 dB 15 dB 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 8000 H7 16000 Hz 63 Hz

#### SONY MDR-V700 DJ

Un véritable casque de DJ aux écouteurs repliables et pivotants pour une écoute unilatérale. Ses transducteurs en néodyme, ses diaphragmes de 50 mm, et sa résistance à une forte puissance d'entrée (3000 MW) en font un produit destiné en priorité aux professionnels.



**H** ] **CREATIVE Aurvana X-FI** 

> Ce casque antibruit ne se contente pas d'immerger son utilisateur au cœur de la musique. Son procédé unique X-Fi Crystalizer recrée tous les détails que la compression musicale occulte. Et grâce au X-Fi CMSS-3D, le son devient plus large et ample. Résultat, une sensation hi-fi inégalée pour une écoute parfaite.

15 dB									
10 dB									
5 dB									
0 dB									
-5 dB									
-10 dB									
-15 dB									
						00 40	00 80	00 160	000
F	1Z I	Hz H	lz H	lz ⊦	Iz F	lz F	lz H	z H	z



13

Η





Η

F

G

# Station d'accueil MP3 - iPod et enceintes

Pendant longtemps, la possession d'un baladeur était synonyme d'écoute personnelle avec un casque, et le baladeur était rangé ou rechargé au retour à la maison. Depuis quelques mois, et surtout depuis la commercialisation des produits iPod, de nombreux périphériques sont apparus, dont des stations d'accueil.

 $\rightarrow$  Les avantages de ces stations sont nombreux, il suffit en effet de poser l'iPod sur la base pour qu'instantanément le produit se recharge et que la télécommande de la station pilote le baladeur.

Les puissances des amplificateurs et la taille des enceintes sont variables, mais dans certains cas, le résultat acoustique est de très haute qualité.

De nombreuses autres fonctions sont disponibles selon les modèles, de la gestion de la vidéo pour visionner films et photos sur un téléviseur, à la présence d'un tuner par exemple. Le design n'est pas en reste, une grande partie de ces produits offrant une esthétique originale et réussie.

Lorsque qu'une station d'accueil annonce la compatibilité avec l'iPhone, non seulement celle-ci est blindée pour éviter les interférences, mais en plus la musique s'interrompt automatiquement à la réception d'un appel.



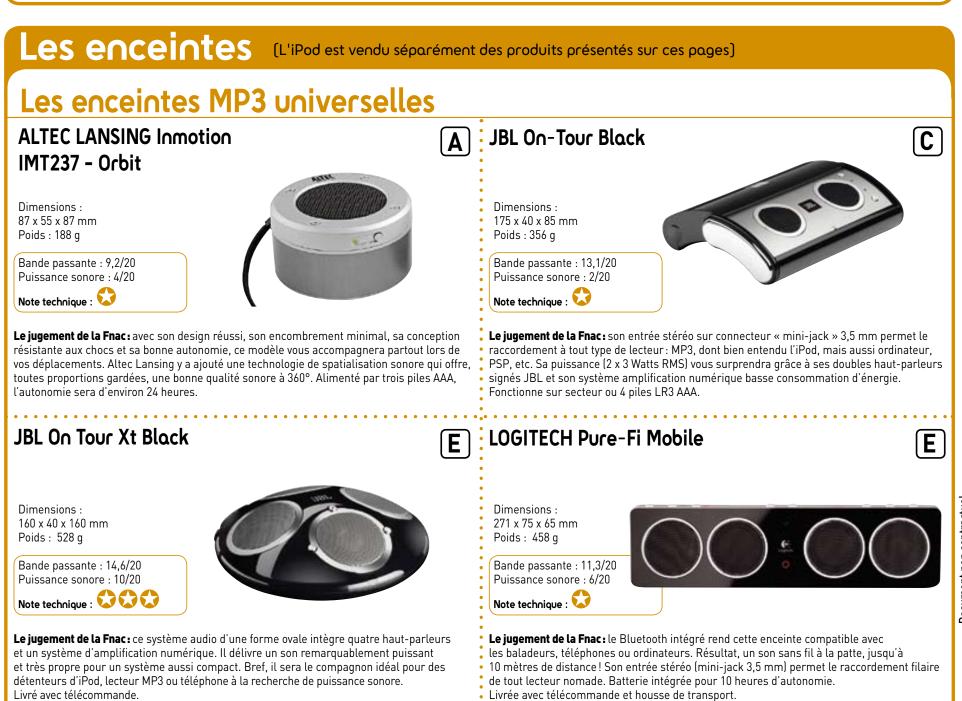
### **Plusieurs familles** se déclinent

• Les enceintes MP3 universelles, une simple connexion « Jack », diffusera la musique de n'importe quelle source audio, permettant l'exploitation de ces enceintes avec n'importe quel baladeur.

 Les enceintes iPod radio-réveil, connecter votre iPod à cette station, et elle vous permettra de vous réveiller au son de vos musiques préférées ou sur la station radio de votre choix.

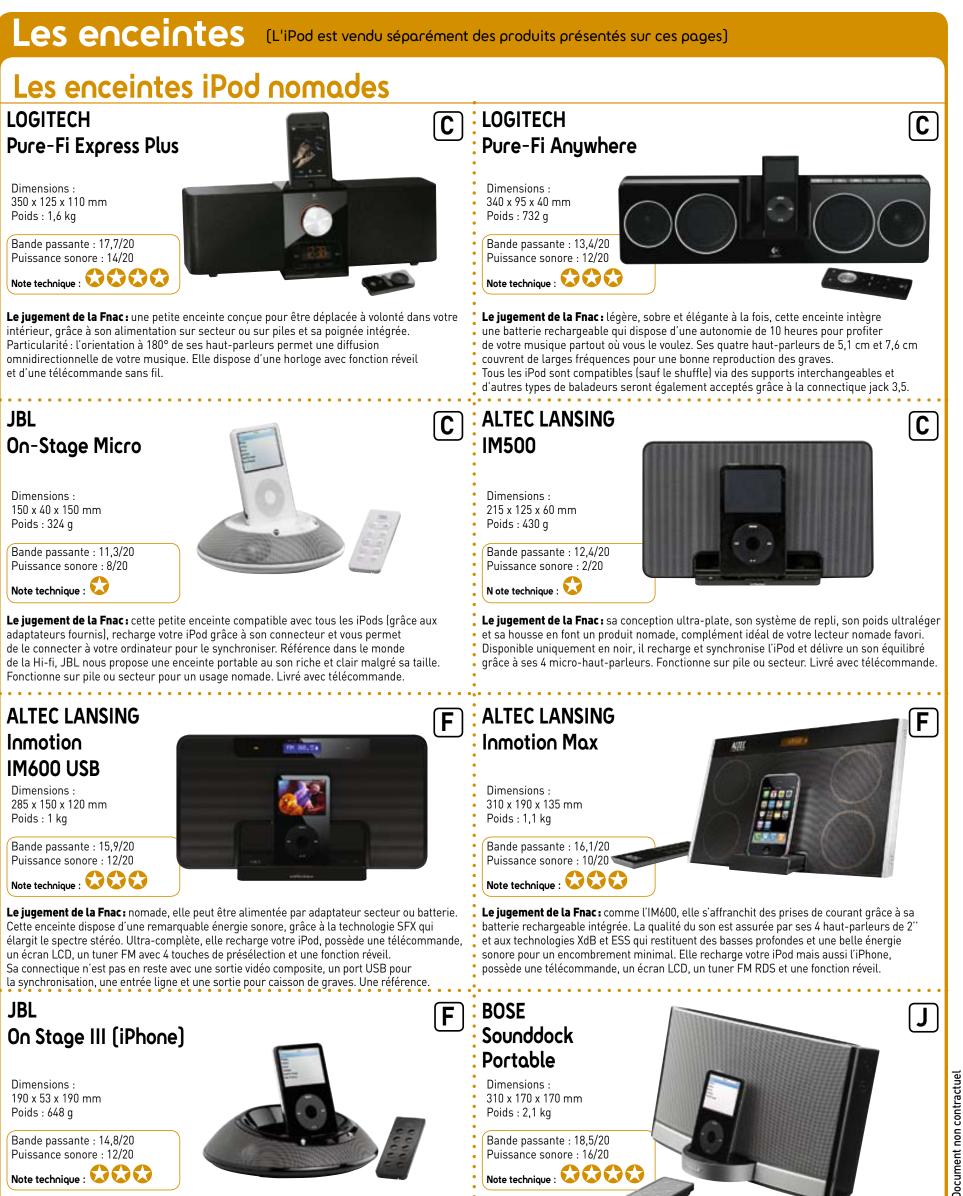
• Les enceintes iPod nomades à piles ou batterie, elles vous accompagneront partout pour profiter entre amis de la musique de votre lpod.

· Les enceintes iPod Hi-fi, qui transforment l'iPod en véritable chaîne de salon, avec un rendu de grave exceptionnel qui n'aura rien à envier à certaines minis ou micro-chaînes, la puissance et la qualité des enceintes étant étonnante.



Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : A - de 50 €, C de 70 à 100 €, E de 120 à 150 €, F de 150 à 200 €, G de 200 à 250 €





Bande passante : 14,8/20 Puissance sonore : 12/20 Note technique : 😳 😳 😋

16



Le jugement de la Fnac : certifiée compatible iPhone, cette enceinte pour iPod dispose d'un blindage magnétique qui la rend insensible aux interférences générées lorsque vous émettez ou recevez un appel. De plus, elle charge et synchronise votre iPod et intègre une entrée jack pour connecter votre baladeur MP3. Fonctionne sur secteur ou piles (6 piles AA) pour un usage nomade, et livrée avec télécommande.

Le jugement de la Fnac : belle performance acoustique pour compléter le baladeur MP3 le plus mode. Encore une solution dédiée à l'iPod pour l'écouter et le charger, mais pas le synchroniser, dommage. Bose y a toutefois intégré une batterie rechargeable permettant de l'écouter partout. Compatible avec toutes les versions d'iPod, elle dispose d'une télécommande. Existe en noir et en blanc.

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : (C) de 70 à 100  $\in$ , (E) de 120 à 150  $\in$ , (F) de 150 à 200  $\in$ , (G) de 200 à 250  $\in$ , (H) de 250 à 300  $\in$ , (I) de 300 à

Puissance sonore : 16/20 Note technique : 🗘 🗘 💭 🕻



Document non contractuel

17

d'enceinte acoustique. Sa forme et sa finition en acier inoxydable poli lui donnent une touche

unique. À découvrir d'urgence en magasin.

(2 x 50 W), cette enceinte dispose d'un dock déporte avec entrée auxiliaire qui emet sans-fil vers l'enceinte. Autre particularité, la possibilité de coupler les enceintes : une dans chaque pièce ou deux dans la même pièce pour diffuser la musique dans toute la maison. Fixation murale fournie. Que demander de plus !

# Les lecteurs DVD portables



Document non contractuel

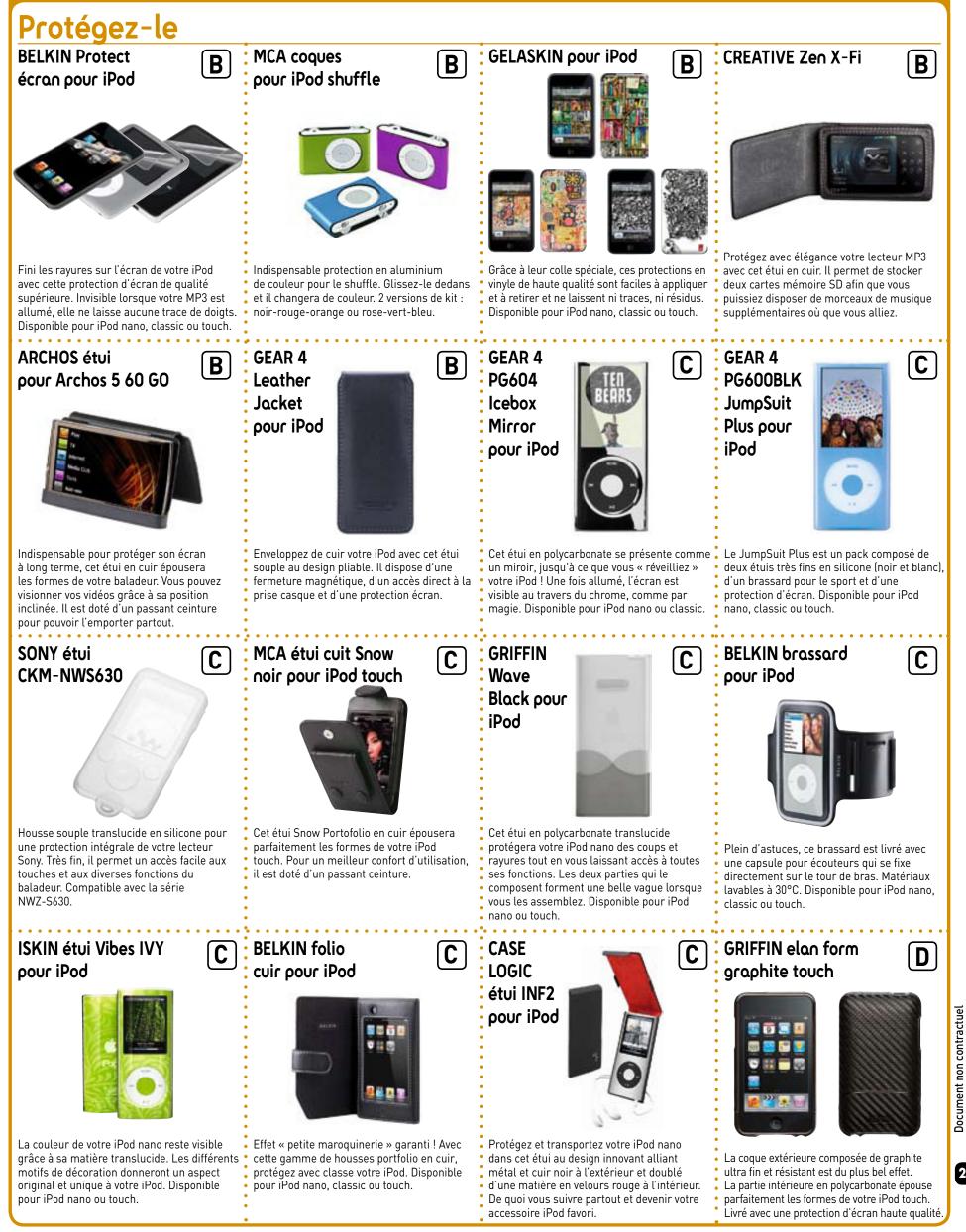
Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : B de 50 à 70 €, C de 70 à 100 €, E de 120 à 150 €, F de 150 à 200 €





Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : (A) - de 10 €, (B) de 10 à 20 €, (C) de 20 à 30 €, (D) de 30 à 50 €, (E) de 50 à 80 €, (F) + de 80 €

# Vous aimez votre baladeur...



# Sélection musique en balade

	Le	es baladeurs	MP3 🥌	Mémoire			Écran					
				ę /								
			Menoie inert	x <sup>e</sup> e	Theo.	ralle ist	ist ion		tacille FM		ie ic	
		de fit ward wole	ismoir s	Stot Nenoile	upe de	illed	Pesolition	12	io IN	HQ.I.	iegre utilisation	
	A	APPLE iPod shuffle	* 1 Go RAM Flash	5° 4'	~~··			~~~~ 	ې OPT	×`	5° 8'	
	A	HÖHER Cubs 138	2 Go RAM Flash	_	LCD	_		_				
MP3 Flash audio	Â	MP MAN MPF 400	4 Go RAM Flash	_	LCD	3 lignes	_	_	_	_	_	
h a	A	SONY NW-ZB135	2 Go RAM Flash	_	OLED		_	_	_	_		
Flas	В	SAMSUNG YP-U5	4 Go RAM Flash	_	OLED	—	—	—	RDS	_	Ŏ	
P3	В	SANDISK Sansa Clip	4 Go RAM Flash	—	OLED	4 lignes	—	—		—		
Σ	В	SONY NWZ-W202	2 Go RAM Flash	_	_	<u> </u>	—	—	—	—	—	
	С	APPLE iPod shuffle	4 Go RAM Flash	—	—	—	—	—	OPT	—	—	
	Α	HÖHER BVA FM 6	4 Go RAM Flash	—	LCD	1,8"	128 x 160	—		—	—	
	Α	MP MAN MP 150	4 Go RAM Flash	—	LCD	1,5"	128 x 128	—		—		
	Α	MP MAN TK185	4 Go RAM Flash	—	LCD	1,8"	128 x 160	—		—	—	
	В	CREATIVE Zen Mozaic	8 go RAM Flash	—	LCD	1,8"	128 x 160	—				
	В	MEMUP Kslim LS	8 go RAM Flash	micro SD	LCD	1,8"	128 x 160	—		—		
	В	IRIVER E 50	4 Go RAM Flash	—	LCD	1,8"	220 x 176	—		—		
	В	PHILIPS Vibe	4 Go RAM Flash	-	LCD	1,5"	128 x 128	—		—		
	C	CREATIVE Zen	4 go RAM Flash	SD/SDHC	LCD	2,5"	320 x 240	—		-		
déc	С	IRIVER E100	8 Go RAM Flash	micro SD	LCD	2,4"	320 x 240	—		•		
et vi	C	PHILIPS Aria	8 Go RAM Flash	—	LCD	1,8''	220 x 176	—	DDC	_		
lio e	C C	SAMSUNG YP-Q2 SONY NW ZE438	8 Go RAM Flash 8 Go RAM Flash	—	LCD LCD	2,4" 2"	320 x 240	—	RDS	—		
auc	D	SANDISK Sansa Fuze	8 Go RAM Flash	micro SD/micro SDHC	LCD	2 1,9"	320 x 240 220 x 176	-		_		
hsc	E	APPLE iPod nano	16 Go RAM Flash		LCD	2''	320 x 240	_	OPT	_	OPT	
3 Flo	F	CREATIVE Zen X-FI	16 Go RAM Flash		LCD	2,5"	320 x 240	_		•		
MP3 Flash audio et vidéo	F	IRIVER P7	16 Go RAM Flash	SD/SDHC	LCD	4,3"	480 x 272			_		
	F	IRIVER Spinn	8 Go RAM Flash		AMOLED	3,3"	480 x 272	_		_		
	F	PHILIPS Opus	16 Go RAM Flash	_	LCD	2,8"	320 x 240	_	ě	_		
	F	SONY NW-ZS738	8 Go RAM Flash	_	LCD	2"	320 x 240	_	Ŏ	_	Ŏ	
	F	SONY NW ZS639	16 Go RAM Flash	_	LCD	2"	320 x 240	—	Ŏ	—	Ŏ	
	G	SAMSUNG YP-P3	16 Go RAM Flash	_	LCD	3″	272 x 480		RDS			
	Η	SONY NW ZA829	16 Go RAM Flash	—	LCD	2,4"	320 x 240	—	—	_		
	Н	SONY NWZ-X1050	16 Go RAM Flash	—	OLED	3''	432 x 240			—		
	J	APPLE iPod touch V2	32 Go RAM Flash	—	LCD	3,5"	480 x 320		0PT		OPT	
2 ig	F	ARCHOS 605	20 Go Disque dur	cartes SD, mini SD et micro SD	LCD	4,3"	800 x 480		0PT			
he d mec	G	APPLE iPod classic	120 Go Disque dur	_	LCD	2,5"	320 x 240	—	0PT	_	OPT	
Disque dur multimedia	Н	ARCHOS 5	60 Go Disque dur	<u> </u>	LCD	4,8"	800 x 480		OPT			
ΞĒ	J	ARCHOS 7	160 Go Disque dur	—	LCD	7"	800 x 480		0PT			

# Les enceintes

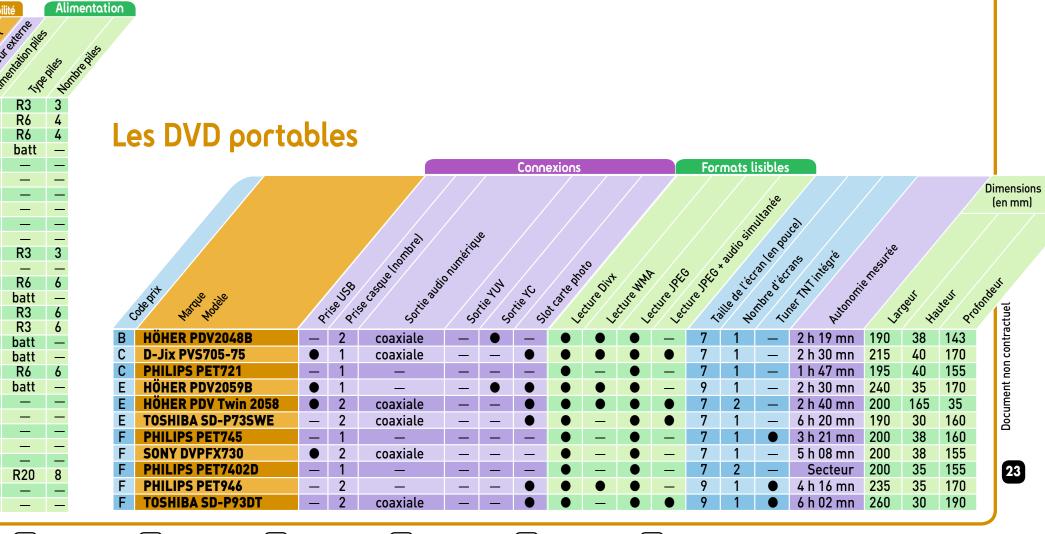
22

	Le	es enceintes			F	oncti dédié			Aud	io	V	lidéos	Do	atas		Am	oli			Tur	er			Affic	hage	Mot
		stepht house house	<b>A</b> ecent	in the second se			129 <sup>ES</sup>	di d			/		/	-	Noupe -	/ /		hitiche	a digital			W ool Reve		/ /		Acres of the second
MP3 universelle	Α	ALTEC LANSING Inmotion IMT237 - Orbit	—	—	—	—			·				— ·	- (	) —	—	—		- 0	—	—			-		
P3 P3	C E	JBL One-Tour	—	—	—		_   _		-				—	- (	) —	—	—		- 0	—	—			-	_ (	
¥		JBL On Tour XT	_	—	—		-   -		— ·	- (	) -		•	- (	) —	—	— ·		- 0	—	—			-	_ (	
5	Ε	LOGITECH Pure-Fi Mobile	iPod		—			· —	-	- (		) —	— ·	- (		—	— ·		- 0	—	—				_ (	
	С	PHILIPS DC 200	iPod		_	•		· —	-	- (	) –			- (	) —			• –	- 20	) —		•				
eil	С	PHILIPS AJ 301D	iPod	•	•				-						) —	•	- '	• -	- 5	—	•	•		) _	_ (	- (
rév	C		iPod			•		-							) —			• –	- 3	—	•					
olo	D	iHOME IP9	iPod	•	•	•	_   _	-	-						2		- '	• -	- 6	—	•	•	- 1			
iPod radio réveil	E	iHOME IP99	iPod		•	•	_   _	-	-						2		_	• -	- 6	—						
ρος	F	JBL ON-TIME 200 ID	iPod	•	•	•		-	-	- (	) –				) —		•	• -	- 10	I —		•		- 🗖		- (
	G	JBL On-Time 5V	iPod		-	•	_ 0	) —	-					- (	) —			• -	- 5	—		-	-	) —		
	F	LOGITECH Pire-Fi Dream	iPod	•	•	•	_   _	-	-						2		•	• -	- 6	—	•	-				- 1
	C		iPod		•	•			-						J —	—	— ·		- 0	—		-		-		
	С	LOGITECH Pure-Fi Anywhere 2	iPod		•	•			-							—			- 0	—	—			-		
es	С		iPod		•	•	• –			- (	- (				) —	—			- 0	—	—			-		
nad	C	ALTEC LANSING IM500 V4	iPod	-	•	_		· —	-				_ '		) —	-			- 0	—	—			-		
iPod nomades	F	ALTEC LANSING IM 600	iPod			•		· —		- (	- (						- '	- 0	- 4	-	—					
ρο	F	ALTEC LANSING Inmotion Max IMT702	iPod		•	•			-								- '	• -	- 4		—					
di	F	JBL On Stage III	iPod		•	•		· —	-						J —	—	— ·		- 0	—	—			-		
	J	BOSE Sounddock Portable	iPod		•			· —							) —	—			- 0	—	—					
	E		iPod			•				•	- (				J —	—			- 0	—	—					
	F	ALTEC LANSING T612	iPod	•		•	-   -		-						<u> </u>	—			- U	—	—				_	
-fi	H	BOSE Sounddock Série II	iPod				_   _			_					J —	—			- 0	—	—					
Ηİ	Н	JBL Radial	iPod	•						•					J —	—	—		- 0	—	—			- 드		
iPod Hi-fi	H	JBL On Stage 400P	iPod					-				-			J —	—	-		- 0	—	—					
	1	HARMAN-KARDON Go+Play 5V	iPod												J —	-	-		- 0	—	—					
	J	ALTEC LANSING Octiv Air M812	iPod									- •			<u> </u>		—	-	- 6	—	—					
	L	B&W Zeppelin	iPod				_   _				-	-			J —	—	-		- U	—	—			-		
			_		_	_			_	_			_	_				_				_	_			

**Code prix** (à titre indicatif et sous toute réserve) : A - de 50 €, B de 50 à 70 €, C de 70 à 100 €, D de 100 à 120 €, E de 120 à 150 €, F de 150 à 200 €,

tions aud	lio		Co	onnectivit	té			Fl	ux numéri	que audic		Mesures Labo					
	EN .	donsi	20			clible					- See	i.	st.	Dime	ensions (en mm)		
athone Enregis	ue la	Dewindows?"	aile Mac	Blue	ooth Batt	sile stratible	WIND	AA	Par Par	SRM PES	Tenpoetanie	Juess de tracé	Jangeut	Hauten	t tpaisaut		
—	•		—	_	—		$\bullet$	$\bullet$		—	JUSEC	2 Mo/s	41	28	11		
—		—	—	—	—			—	—	—	76 sec	1,3 Mo/s	89	28	21		
—		—	—	—	—			—	—	—	0 sec	INF Mo/s	34	55	11		
—		—	—	—	—			—		—	72 sec	1,4 Mo/s	91	25	15		
		—	—	—	—			—		—	72 sec	1,4 Mo/s	91	25	15		
		—	—	—	—			—	—	—	30 sec	3,3 Mo/s	35	55	13		
—	•	—	—	—	—		•	—	—	—	41 sec	2,4 Mo/s	Forr	ne casqu			
—	•		—	—	—					—	36 sec	2,8 Mo/s	18	46	8		
—	•	—	—	—	—			—	—		120 sec	0,8 Mo/s	42	89	13		
		—	—	—	—			—	—		62 sec	1,6 Mo/s	40	80	11		
		—	—	—	—			—	—		114 sec	0,9 Mo/s	41	94	10		
		—	—	—	—			—	—		49 sec	2 Mo/s	40	80	13		
		—	—	—	—			—	—		140 sec	0,7 Mo/s	41	82	8		
		—	—	—	—			—	—		43 sec	2,3 Mo/s	39	88	9		
		—	—	—	—			—	—		40 sec	2,5 Mo/s	42	66	12		
		—	—	—	—			—			44 sec	2,3 Mo/s	83	55	12		
		—	—	—	—			—	—		40 sec	2,5 Mo/s	48	93	12		
		—	—	—	—			—	—		46 sec	2,2 Mo/s	84	47	12		
		—	—	—	—			—	—		29 sec	3,4 Mo/s	49	101	11		
		—	—	—	—			—			55 sec	1,8 Mo/s	44	84	9		
		—	—	—				—	—		31 sec	3,2 Mo/s	49	79	10		
—			—	—	—		—				10 sec	10 Mo/s	39	91	7		
		—	OPT	—	—			—			37 sec	2,7 Mo/s	83	55	14		
		—	—	—	—			—	_		30 sec	3,3 Mo/s	113	74	14		
		—	—		—			—	—		31 sec	3,2 Mo/s	100	51	13		
		—	—	—	—			—	—		18 sec	5,6 Mo/s	107	58	11		
		—	—	—	—			—	—		50 sec	2 Mo/s	43	89	8		
		—	—	—	—			—	—		53 sec	1,9 Mo/s	43	89	8		
	•	—	—		—			—	—		24 sec	4,2 Mo/s	53	102	10		
—		—	—		—			—	—		50 sec	2 Mo/s	50	94	10		
		—		—	—			—	—		60 sec	1,7 Mo/s	52	97	11		
—				—	—		—				12,5 sec	8 Mo/s	62	110	9		
—	•	—		—			$\bullet$	OPT	OPT		14 sec	7,1 Mo/s	125	83	24		
—		•	—	—	—		—				6,5 sec	15,4 Mo/s	62	104	11		
—		—		—			$\bullet$	OPT	OPT		30 sec	3,3 Mo/s	127	79	15		
—		—		—				OPT	OPT		14 sec	7,1 Mo/s	195	111	19		

• = Oui - - = Non - OPT : en option - RDS : affiche des information sur le contenu



**G** de 200 à 250 €, **H** de 250 à 300 €, **I** de 300 à 350 €, **J** de 350 à 400 €, **K** de 400 à 500 €, **L** + de 500 €

# Un achat serein :

L'engagement fnac des services pour vous aider à choisir à bon escient et profiter au maximum de votre appareil

### Le prix Fnac, garanti par le remboursement de la différence

La Fnac réactualise régulièrement ses prix, afin de vendre au meilleur prix. Elle s'engage à rembourser, sur présentation d'un justificatif (facture pro-forma), toute différence de prix constatée, en France, à la Fnac ou dans un autre magasin, dans un rayon de 50 kilomètres autour du magasin Fnac d'origine, à conditions de services comparables,

dans les 30 jours suivant l'achat à la Fnac. Le présent engagement ne s'applique pas aux prix pratiqués sur Internet.

### Les garanties et services

#### Tous les baladeurs sélectionnés dans ce dossier bénéficient d'une garantie gratuite de 1 an minimum, pièces et main-d'œuvre.

Les lecteurs DVD portable sélectionnés dans ce dossier bénéficient d'une garantie

de 2 ans minimum, pièces et main-d'œuvre. Hors spécifications constructeurs et garantie légale, les casques fournis avec les baladeurs ne sont pas garantis. Et, en cas de problème, pendant toute la durée de votre garantie, vous bénéficiez en outre d'une assistance téléphonique, 7 jours sur 7 de 8 h 30 à 22 heures.

Voir conditions en magasin.

# Un Laboratoire indépendant

Dès ses origines, la Fnac s'est dotée d'un Laboratoire de tests et d'analyses comparatives. Sa mission : identifier les meilleurs produits, en toute indépendance, tant vis-à-vis des marques que des prix ou des marges commerciales.

# Adhérer, c'est aussi gagner...

#### des avantages...

- 5% permanents<sup>(1)</sup> sur les équipements technologiques (image, son, informatique, téléphonie), leurs accessoires et services associés<sup>(2)</sup>.
- 1€ d'achat = 10 points fnac sur les CD, DVD, logiciels éducatifs, jeux vidéo, services à domicile et consommables<sup>(3)</sup>, même sur les prix verts.

4000 points fnac = 10  $\in$  en chèque-cadeau fnac<sup>(4)</sup>



 Doublement des points fnac sur les achats de jeux vidéo <sup>(5)</sup>

1€ d'achat = 2 x 10 points fnac sur les jeux vidéo

- Jusqu'à 20% de réduction sur une centaine d'offres exclusives adhérents chaque mois.
- Le magazine **Contact** en exclusivité à domicile.

Rendez-vous <sup>(6)</sup> à l'espace adhésion ou sur

#### <u>fnac.com</u>

Adhésion payante, voir conditions en magasin.

Avantages en vigueur au 1er janvier 2008. (1) Remise réservée aux adhérents ayant choisi la carte 3 ans. Valable sur les produits indiqués en magasin. (2) Hors coffrets, abonnements téléphoniques et internet. (3) Hors offres adhérents, en magasin et sur <u>fnac.com</u>. Sur les services à domicile, vous cumulez des points sur le montant avant déduction fiscale. (4) Chèque valable pour un achat de plus de 10 €. (5) Sur les jeux PC, jeux et accessoires pour consoles. Hors offres spéciales Internet sur <u>fnac.com</u>. (6) Pour obtenir une carte adhérent fnac, munissez-vous de votre pièce d'identité. Pour demander la fonction paiement, merci de vous munir en plus d'un relevé d'identité bancaire ou d'un chèque annulé et d'un justificatif de domicile ; au delà d'un montant d'achat supérieur à 1500 €, un justificatif de revenus sera nécessaire.



CS NANTERRE B 775661390 - Ce dossier est la propriété de la Frac. Toute reproduction en est interdite (loi du 11 mars 1957). Date de publication : 06-2009 L'Atelier Gitles Carmine ; Groupe Circleprinters



Imprimé sur papier recyclé