

Dossier
fnac

Assistants numériques personnels et GPS

2007

Sélection des Laboratoires d'essais



fnac
.com

PDA à tout faire

Du secrétariat personnel au guidage de la voiture, la route est tracée, le PDA l'a prise.

Au début, le PDA, pour Personal Digital Assistant, n'avait d'autre ambition que le secrétariat nomade : tenir à jour l'agenda planning, répertorier les N° de téléphone, surveiller l'état du compte bancaire, rappeler le « to do », les travaux à faire... De petites tâches limitées, mais bien pratiques. Certains PDA se sont spécialisés, et limités au rôle de dictionnaire ou d'interprète. D'autres au contraire ont voulu élargir leur domaine de compétences en devenant des téléphones, et se modifier par logiciels intégrés ou modules enfichables interposés.

La dernière tendance est de se déguiser en GPS pour mieux nous guider ! Et à partir de là, ils abandonnent parfois leurs fonctionnalités PDA, pour se cantonner à cet usage... Bref, un univers en permanente évolution dont la principale caractéristique commune est d'être au service d'utilisateurs individuels pour répondre à leurs besoins d'information personnels. Nous avons réuni ici certains de ces produits nomades.

Le GPS

Les satellites. Le GPS est avant tout une technologie militaire, d'accès gratuit, qui lit la carte du ciel et identifie les deux douzaines de satellites qui envoient des signaux. Trois suffisent pour se situer n'importe où sur terre, et justement, le système est fait de telle sorte que quatre satellites seront toujours visibles à partir de n'importe quel endroit du globe.

Le récepteur. Une micro-antenne dédoublée, qui doit être obligatoirement « vue » par les satellites, relève leurs coordonnées,

et les transmet au récepteur, qui va nous donner en clair les coordonnées du lieu. Mais le GPS ne va pas s'arrêter là, il fournira le nord à ceux qui l'auraient perdu, donnera leur vitesse à ceux qui se sont extraits des bouchons et calculera l'itinéraire des itinérants. Il saura même retrouver un point de départ et fixera des balises tout au long d'un périple. Et bien d'autres choses encore, en fonction du logiciel de navigation installé.

Les cartes. Dernier point, le plus important : le logiciel de navigation va montrer la position sur une carte que l'écran du PDA saura agrandir en fonction du niveau de détails dont vous aurez besoin. Le périple programmé sera clairement indiqué, en évitant soigneusement les sens interdits connus par les cartes. Des flèches vous diront d'aller tout droit, ou de tourner à droite ou à gauche. Et pour ne pas avoir à quitter la route des yeux, une douce voix signalera vos erreurs et vous conseillera de tourner autour du rond-point. Et, triomphe absolu de l'électronique sur le papier, vous n'aurez plus à replier la carte !

L'infotrafic

C'est le moyen d'être informé, en temps réel ou presque, des problèmes pouvant survenir sur la route, bouchons, accidents, déviations inopinées. Ces informations s'affichent sur l'écran du GPS, qui peut dans certains cas proposer un itinéraire de remplacement.

L'infotrafic peut être véhiculé de deux façons différentes, via les ondes radio, ou par téléphone.

• Par radio, c'est le TMC (Traffic Messaging Channel) diffusé sur la bande FM/RDS, en particulier par Autoroute FM : l'utilisation sur le GPS est gratuite et illimitée, la licence est payée à l'achat et incluse dans le prix du produit. La couver-



Le Laboratoire Fnac sur RMC

La Fnac et RMC ont développé un partenariat axé sur les nouvelles technologies. Retrouvez les conseils de Victor Jachimowicz, directeur des Laboratoires Fnac au cours de l'émission « De quoi je me mail », de François Sorel, tous les samedis de 12 à 14 heures.

ture géographique n'est pas encore complète mais en forte amélioration.

• Par téléphone, le GPS doit intégrer un téléphone ou y être connecté. Cette option n'est possible qu'avec certains fournisseurs de navigateurs GPS, l'usage est payant, en abonnement annuel le plus souvent, sans oublier les connexions téléphoniques...

Le GPS sur téléphone mobile

Après le PDA, les solutions de navigation GPS s'installent désormais aussi sur les téléphones mobiles. Il faut pour cela un téléphone équipé du système de connexion Bluetooth pour qu'il puisse rentrer en communication avec l'antenne GPS. À sa charge la détection des satellites, pour déterminer la position de l'utilisateur, et la transmettre au téléphone.

Ce dernier va l'afficher sur son écran ainsi que le trajet à suivre. Deux façons de faire coexistent selon la solution technique retenue :

• on board : pour téléphone sous OS Windows Mobile, Palm ou Symbian. Le logiciel et la cartographie sont stockés sur la carte mémoire fournie lors de l'achat du logiciel de navigation. L'usage est gratuit ensuite, sans rien à payer, sauf pour réactualiser ou élargir la cartographie si on le souhaite.

• off-board : pour le plus grand nombre de mobiles, en particulier la seule solution pour mobiles sous Java (la grande majorité des produits). Le logiciel est installé sur le téléphone qui va télécharger les cartes sur un serveur via GPRS ou 3G. Coût : l'abonnement mensuel ou le paiement à l'acte. Avantage : les cartes sont réactualisées en permanence.

Ces solutions n'ont rien à voir avec la géolocalisation, qui identifie très grossièrement la position d'un téléphone mobile, grâce au réseau cellulaire.

Le dossier Fnac : une sélection

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

Entre tous, nous avons seulement retenu les plus intéressants pour leur rapport qualité/prix/caractéristiques. Contrairement à la règle habituelle dans nos dossiers, les appareils présents ne sont pas accompagnés de résultats de tests sous forme de mesures objectives : les simulations d'usage, trop généralistes, ne peuvent pas prendre en compte les besoins réels de chaque utilisateur.

Nous avons donc préféré décrire de façon comparative et la plus exhaustive possible les différents produits, afin que chacun puisse y trouver la solution de son équation personnelle.



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. De plus, la fourchette de prix indiquée n'intègre pas l'éco-participation (de 0,1 à 8 euros) applicable au 15/11/06. 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.

Les correcteurs dictionnaires jeux de lettres



	A	A	A	B	C
Code prix					
Marque	FRANKLIN	FRANKLIN	LEXIBOOK	FRANKLIN	FRANKLIN
Modèle	TSF 206	Scrabble SCF 226	DL450FR	DFL 450	DFL 470
Base de données	Larousse	Larousse	NC	Larousse	Larousse
Clavier	Azerty	Azerty	Azerty	Azerty	Azerty
Affichage					
Affichage (lignes x caractères)	11 x 15c	11 x 16c	21 x 21c	41 x 32c	81 x 25c
Fonction loupe	●	-	-	●	●
Réglage du contraste	●	●	●	●	●
Capacité					
Nombre de mots du dictionnaire	-	-	40 000	-	500 000
dont noms propres	-	-	-	5 000	24 000
Synonymes	150 000	-	250 000	-	150 000
Nombre total d'entrées	340 000	390 000	-	500 000	650 000
Vérification de mots					
Conjugaison des verbes	●	-	●	●	●
Correction orthographique	●	●	●	●	●
Correction par la phonétique	●	●	●	●	●
Guide de grammaire	-	-	●	●	●
Fonction hypertexte	-	-	●	●	●
Fonctions spéciales					
Pays, départements, langues	-	-	-	●	●
Éléments chimiques, monnaies	-	-	-	●	●
Proverbes, planètes, géographie	-	-	-	●	●
Calculatrice, conversions	●	-	●	●	●
Jeux					
Résolution des mots croisés	●	●	●	●	●
Anagrammes, pendu, petit train...	● (8 jeux)	● (5 jeux)	●	● (9 jeux)	● (9 jeux)
Scrabble, le mot le plus long	●	●	-	●	●
Piles	4 x LR3	4 x LR3	2 x CR2032	2 x CR2032	1 x CR2032
Dimensions (L x l x h) en cm	13,5 x 8,9 x 2,3	12,2 x 12,2 x 1,5	12 x 7,7 x 1,4	12,7 x 7,8 x 1,7	12,3 x 8 x 1,7
Points forts	Confondables Base Larousse Répertoire téléphonique 60 noms	Base Larousse 30 000 définitions de mots rares	Correcteur d'orthographe Nombreux jeux	Traducteur 5 langues inclus, Base Larousse Répertoire téléphonique	Taille de l'écran Grand Clavier Richesse du contenu Larousse

Les traducteurs



	A	A	B	C	C	C	D
Code prix							
Marque	FRANKLIN	FRANKLIN	FRANKLIN	FRANKLIN	FRANKLIN	FRANKLIN	FRANKLIN
Modèle	TWE 118	DBF 118	TG 450	BFQ 450	TG 470	BFQ 470	BFQ 1870
Base de données	NC	Harrap's	NC	Larousse	NC	Larousse	Larousse/MerriamWebster
Clavier	Qwerty	Azerty	Qwerty	Azerty	Qwerty	Azerty	Qwerty
Affichage							
Affichage (lignes x caractères)	21 x 15c	21 x 15c	41 x 32c	41 x 32c	81 x 23c	81 x 25c	111 x 34c
Réglage du contraste	●	●	●	●	●	●	●
Capacité							
Nombre de mots par langue	45 400	250 000	33 333	350 000	33 333	350 000	350 000
Nombre de phrases par langue (par thèmes)	1 000	-	1 000	2 000	1 000	2 000	2 000
Nombre de langues	5	2	12	2	12	2	2
Langues							
Anglais-Français	●	●	●	●	●	●	●
Allemand, Espagnol, Italien....	All/Esp/Ita	-	A/E/I/P/R/T...	-	A/E/I/P/R/T...	-	-
Fonctions intégrées							
Conjugaison des verbes	-	●	-	●	-	●	●
Correction orthographique par la phonétique	●	●	●	●	●	●	●
Guide grammatical	-	-	-	●	-	●	●
Fonction hypertexte	-	●	-	●	-	●	●
Exemple de phrases lors de la traduction	-	●	-	●	-	●	●
Synthèse vocale	-	-	-	-	-	-	●
Conversion des devises	●	●	●	●	●	●	●
Conversions métriques	●	●	●	●	●	●	●
Jeux							
Résolution des mots croisés	-	●	-	●	-	●	●
Jeux de mots didactiques	2	2	5	7	5	7	19
Calculatrice	●	●	●	●	●	●	●
Piles	1 x CR2032	1 x CR2032	2 x CR2032	2 x CR2032	1 x CR2032	1 x CR2032	2 x LR3
Dimensions (L x l x h) en cm	10,6 x 7 x 1,5	10,6 x 7 x 1,5	12,7 x 7,8 x 1,7	12,7 x 7,8 x 1,7	12,3 x 8 x 1,7	12,3 x 8 x 1,7	9 x 13,6 x 1,8
Points forts	Répertoire téléphonique 100 noms	Couvercle de protection Richesse de la base	Langues suppl. : Neerlandais, Turc, Hongrois, Polonais	Richesse de la base Répertoire téléphonique	Taille de l'écran Langues suppl. Grand clavier	Taille de l'écran Grand clavier Richesse du contenu	Richesse de la base Synthèse vocale

Les GPS France

La cartographie :

un élément fondamental du GPS

L'Europe de l'ouest, du nord et du sud, ont été cartographiées précisément depuis déjà un certain temps. Pour cela, Navteq et Télé Atlas, les deux éditeurs de données cartographiques ont sillonné cette zone dans leurs véhicules aménagés pour recueillir tous les attributs de navigation susceptibles de rendre service aux conducteurs. Et ils continuent à le faire, en publiant trimestriellement leurs mises à jour, à destination des fabricants de GPS.

C'est ainsi que, quand on fait l'acquisition de son GPS, il est livré avec une carte récente. Il apparaît bien un rond-point de temps à autre, ou un nouveau sens interdit, mais cette base « carto » reste fiable suffisamment longtemps dans la plupart des cas. Et c'est tant mieux, car, jusqu'à présent, la mise à jour est difficile à réaliser : pratiquement pas d'offre disponible, tant matérielle que par Internet...

Pour certains pays d'Europe de l'est, ce serait par contre souhaitable, vu la pauvreté des informations disponibles, limitées souvent à ce que les cartographes appellent le « plat de spaghettis » principal, le réseau des seules grandes routes...

Fujitsu Siemens Loox N100

B



Le jugement de la Fnac : élégant et racé, ce tout petit GPS (le plus léger de tous, avec un poids de seulement 110 grammes) tient dans le creux de votre main. Il est pourtant équipé d'un récepteur GPS de dernière génération et utilise le logiciel de navigation Navigon Mobile Navigator 6. Vous pourrez l'emmener partout avec vous, vous en servir comme lecteur MP3 et même retomber en enfance en jouant à Pacman ou à d'autres jeux de la même époque.

Garmin Nüvi 300

B



Le jugement de la Fnac : le Nüvi 300 est un GPS performant doté d'un design très attractif. Grâce à son écran antireflet, il vous guidera à travers la France quelle que soit la luminosité ambiante. Il affiche les radars ainsi que des points d'intérêts spécifiques du guide de voyage Garmin. Vous pourrez également vous en servir comme lecteur MP3 ou comme visionneuse de photos et importer des fichiers grâce au « slot » pour carte SD, ou via son câble USB.

Mio C510E

B



Le jugement de la Fnac : à la fois GPS, lecteur MP3 et kit mains-libres Bluetooth, le C510E est un produit complet. En le synchronisant avec votre PC, vous pourrez récupérer vos contacts « Outlook » et y accéder par la suite directement (avec calcul d'itinéraire automatique). Il est également doté d'un système avertisseur de dépassement de vitesse autorisée et d'un processeur de 400 MHz qui lui permet de calculer rapidement vos itinéraires. Il est livré préchargé avec la carte de la France (avec les positions des radars fixes) et avec un DVD reprenant la cartographie des principaux pays européens à télécharger gratuitement sur carte SD. Un produit astucieux et séduisant.

Navman F20

B



Le jugement de la Fnac : le F pour « Freedom ». Avec le Navman F20, laissez-vous guider sur les routes de France ! Ce système de navigation simple d'utilisation et performant est doté d'un écran tactile de 3,5" affichant 65 536 couleurs et d'un récepteur GPS SiRFstar 3. Très pratique, il possède des boutons d'affichage des stations-service et des parkings les plus proches. Il est possible de l'équiper d'un module (en option) lui permettant de recevoir les informations sur le trafic afin d'éviter les embouteillages.

Route 66 Chicago 6000

B



Le jugement de la Fnac : GPS et lecteur MP3, le Chicago 6000 est le premier GPS autonome du constructeur néerlandais Route 66, qui édite des logiciels de navigation performants depuis de nombreuses années. Ce produit se démarque de ses concurrents par son écran extra-large de 4,3" et une interface très intuitive. Par exemple, vous pouvez trouver une adresse en ne tapant que les premières lettres de la ville et de la rue où vous souhaitez vous rendre.

Les GPS France

TomTom One V2

B



Le jugement de la Fnac : deuxième opus du grand succès de TomTom, ce nouveau One est un GPS d'entrée de gamme irréprochable. Il a changé de « look », subi une cure d'amaigrissement et bénéficie d'un nouveau système de fixation plus simple à mettre en œuvre. Grâce au Bluetooth, vous pourrez recevoir, via un téléphone mobile, des informations sur le trafic, la météo... Il est livré préchargé avec la cartographie détaillée de la France.

ViaMichelin X-950

B



Le jugement de la Fnac : ce nouveau GPS du constructeur français reprend les principaux atouts qui ont fait le succès de son prédécesseur le ViaMichelin X-930, dont l'ergonomie. Il propose en plus les contenus exclusifs du Guide Vert et du Guide Michelin, ce qui est idéal lorsque vous cherchez un hôtel, un restaurant, ou quand vous souhaitez vous promener à travers la France et visiter les endroits incontournables, et même les autres.

Navman N40i

C



Le jugement de la Fnac : système GPS performant, le N40i intègre également un appareil photo numérique. Vous pourrez prendre des photos ou en télécharger et ainsi sauvegarder et partager vos préférés pour vous y rendre via un simple appui sur l'écran tactile. Vous découvrirez ainsi une nouvelle façon conviviale de voyager grâce au NavPix. Le N40i est livré préchargé avec la carte de la France et avec un DVD contenant les cartes des principaux pays européens.

ViaMichelin X-950T

C



Le jugement de la Fnac : sa particularité (en plus des contenus du Guide Michelin et du Guide Vert) est de disposer d'un service d'infotrafic qui lui est propre : ViaMichelin Traffic, un système de type Premium qui couvre les grands axes (autoroutes, 2x2 voies, routes nationales et grandes départementales) soit 52 000 km de routes couvertes, plus l'Île de France (y compris Paris intra-muros). Pour les autres grandes villes de France, comme Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Strasbourg et Toulouse, les périphériques sont concernés.

Garmin Nüvi 310T

D



Le jugement de la Fnac : ce grand frère du Nüvi 300 vous guidera également à travers la France mais vous proposera en plus la fonction kit mains-libres pour téléphone via Bluetooth. Grâce à son antenne TMC Premium, il vous communiquera toutes les informations disponibles sur le trafic et vous proposera des itinéraires de remplacement en fonction des embouteillages.

TomTom GO 510

D



Le jugement de la Fnac : TomTom innove cette année par rapport aux versions précédentes de la gamme GO en commercialisant des produits dotés d'un écran de 4 pouces et d'un récepteur GPS SiRFStar 3. Comme leurs prédécesseurs, ces nouveautés sont à la fois GPS et système mains-libres Bluetooth pour GSM. Ils peuvent être équipés (en option) d'un récepteur de situation du trafic de type TMC et d'un système de commande d'iPod. Le GO 510 est préchargé avec la carte de la France (sur carte SD) et les principaux axes européens afin de vous permettre de vous rendre dans n'importe quelle ville importante d'Europe occidentale.

Les GPS France



	B	B	B	B	B
Code prix	B	B	B	B	B
Marque	FUJITSU SIEMENS	GARMIN	MIO	NAVMAN	ROUTE 66
Modèle	Loox N100	Nüvi 300	C510E	F20	Chicago 6000
Mémoire RAM annoncée	64 Mo	128 Mo	64 Mo	32 Mo	64 Mo
Processeur	Samsung S3C2440	AMR9	Samsung S3C2440	Intel Xscale	NC
Vitesse du processeur	300 MHz	200 MHz	400 MHz	200 MHz	400 MHz
Système d'exploitation/version	Windows CE	Propriétaire	Windows CE	Propriétaire	Windows CE
Écran					
Taille de l'écran	2,8"	3,5"	3,5"	3,5"	4,3"
Nombre de couleurs affichables	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Résolution en pixels	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	272 x 480
Ecran tactile	●	●	●	●	●
Réglage auto. du contraste	—	—	—	●	—
GPS					
Module de réception	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III
Support de la cartographie	Carte Mini SD 512 Mo	Mémoire flash 512 Mo	Mémoire flash 512 Mo	Mémoire flash 512 Mo	Carte SD 512 Mo
Base de données cartographie	Navteq	Navteq	Télé Atlas	Télé Atlas	Navteq
Date base de données	Q1 2006	Q1 2006	Q1 2006	Q1 2006	Q2 2006
Cartographie préchargée	France	France	France	France	France + principaux axes européens
Cartographie sup. fournie	Europe sur DVD	—	Europe sur DVD	—	—
Logiciel de navigation	Navigon Mobile Navigator 6.0	City Navigator 8	MioMap V3	Navman	Route 66 Navigate
Points d'intérêt spécifiques	—	Guide de voyage Garmin	—	—	—
Positions des radars fixes préchargées	●	●	●	●	●
Téléchargement MAJ radars fixes	fujitsu-siemens.com	garminfrance.com	mio-tech.be	navman.com	route66.com
Infotrafic Premium illimité	—	—	◇	◇	—
Avertisseur de dépassement de vitesse	●	—	●	●	●
Alimentation fournie	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare
Loisirs					
Lecteur MP3	●	●	●	—	●
Appareil photo intégré	—	—	—	—	—
Visionneuse de photos	—	●	●	—	—
Lecteur vidéo	—	—	—	—	—
Mémoire disponible pour loisirs	100 Mo	109 Mo	—	—	—
Son					
Microphone/haut-parleur	●/●	—/●	●/●	—/●	●
Prise casque	●	●	●	●	●
Text to speech	—	—	—	—	—
Connexions					
Connexion PC livrée	●	●	●	—	●
IrDa/Bluetooth	—/—	—/—	—/●	—/—	—
Kit mains-libres téléphone	—	—	●	—	—
Connexion autoradio	—	—	—	—	—
Alim.					
Accumulateurs (type)	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Autonomie (selon constructeur)	4 heures 30 minutes	6 heures	4 heures 30 minutes	3 heures 30 minutes	4 heures 30 minutes
Boîtier					
Port carte SD	●	●	●	●	●
Dimensions (L x l x h) cm	8,9 x 6,2 x 1,6	9,8 x 7,4 x 2,2	10,9 x 7 x 2	11,6 x 7,9 x 2,4	13,2 x 9,1 x 2,4
Poids	110 g	145 g	170 g	200 g	210 g
Accessoires supplémentaires fournis	Support véhicule, mini-écouteurs	Support véhicule, étui	Support véhicule	Support véhicule	Support véhicule, mini-écouteurs, étui

● oui — non ◇ en option NC non communiqué

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve - hors éco-participation applicable au 15/11/2006) : **B** de 200 à 300 €, **C** de 300 à 400 €, **D** de 400 à 500 €



B	B	C	C	D	D
TOMTOM	VIAMICHELIN	NAVMAN	VIAMICHELIN	GARMIN	TOMTOM
One V2	X-950	N40i	X-950T	Nüvi 310T	GO 510
32 Mo	32 Mo	64 Mo	32 Mo	128 Mo	64 Mo
NC	Intel PXA 270	Samsung S3C2440	Intel PXA 270	AMR9	NC
266 MHz	312 MHz	400 MHz	312 MHz	200 MHz	400 MHz
Propriétaire	Windows CE	Propriétaire	Windows CE	Propriétaire	Propriétaire
3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	4"
65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	272 x 480
●	●	●	●	●	●
—	—	●	—	—	●
SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III
Carte SD 256 Mo	Carte SD 512 Mo	Mémoire flash 512 Mo	Carte SD 512 Mo	Mémoire flash 512 Mo	Carte SD 512 Mo
Télé Atlas	Télé Atlas	Télé Atlas	Télé Atlas	Navteq	Télé Atlas
Q2 2006	Q3 2005	Q1 2006	Q3 2005	Q1 2006	Q1 2006
France	France	France	France	France	France + principaux européens axes
—	—	Europe sur CD	—	—	—
TomTom V6	ViaMichelin Navigation	Navman	ViaMichelin Navigation	City Navigator 8	TomTom V6
◇	Le Guide Michelin et Le Guide Vert	Sites touristiques sur photos	Le Guide Michelin et Le Guide Vert	Guide de voyage Garmin	◇
—	●	●	●	●	●
tomtom.com	viamichelin.fr	navman.com	viamichelin.fr	garminfrance.com	tomtom.com
Via GPRS	—	◇	●	●	Via GPRS ou ◇
—	●	●	●	—	●
Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur
—	—	—	—	●	◇
—	—	● Fonction NavPix	—	—	—
—	—	●	—	●	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	109 Mo	—
— / ●	— / ●	— / ●	— / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
— / ●	— / —	— / —	— / —	— / ●	— / ●
—	—	—	—	●	●
◇	—	—	—	—	◇
Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
2 heures	3 heures	4 heures 30 minutes	3 heures	6 heures	4 heures
●	●	●	●	●	●
9,6 x 8,2 x 2,5	12,1 x 7,2 x 1,9	11,8 x 8,1 x 2,2	12,1 x 7,2 x 1,9	9,8 x 7,4 x 2,2	11,2 x 8,1 x 6,6
174 g	134 g	200 g	134 g	145 g	300 g
Support véhicule	Support véhicule, stylet	Support véhicule, étui	Support véhicule, stylet	Support véhicule, étui	Support véhicule, socle de bureau, microphone externe, étui

Les GPS Europe

Mio H610

C



Le jugement de la Fnac : fin, léger et complet, le Mio H610 a été conçu pour tenir dans votre poche ou votre sac. C'est à la fois un système de navigation performant à utiliser en voiture, à pied ou à vélo (antenne SiRFstar 3, écran tactile, cartes de 24 pays d'Europe préchargées), un lecteur multimédia (films, photos, fichiers audio, jeux) et un guide de voyage (1.8 million de points d'intérêt, météo, systèmes métriques, convertisseur de monnaies...). Pour stocker vos fichiers, 600 Mo sont disponibles sur la mémoire flash et le produit est doté d'un slot SD.

TomTom One V2 Europe

C



Le jugement de la Fnac : deuxième opus du grand succès de TomTom, ce nouveau One est un GPS d'entrée de gamme irrécusable. Il a changé de « look », subi une cure d'amaigrissement et bénéficie d'un nouveau système de fixation plus simple à mettre en œuvre. Grâce au Bluetooth, vous pourrez recevoir, via un téléphone mobile, des informations sur le trafic, la météo... Il est livré préchargé avec les cartes de 21 pays européens.

ViaMichelin X-950 Europe

C



Le jugement de la Fnac : ce nouveau GPS du constructeur français reprend les principaux atouts qui ont fait le succès de son prédécesseur le ViaMichelin X-930, dont l'ergonomie. Il propose en plus les contenus exclusifs du Guide Vert et du Guide Michelin, ce qui est idéal lorsque vous cherchez un hôtel, un restaurant, ou quand vous souhaitez vous promener à travers l'Europe et visiter les endroits incontournables.

Mio C710

D



Le jugement de la Fnac : grand frère du C510E, il dispose également d'un système Bluetooth afin d'être utilisé en tant que kit mains-libres pour téléphone mobile et des autres fonctionnalités décrites page 4. Par rapport à son cadet, il intègre en plus un récepteur d'informations routières TMC qui vous permettra d'éviter les embouteillages et est préchargé avec les cartes de 20 pays d'Europe. On notera ses icônes particulièrement lisibles et simples à utiliser. Le C710 est un produit complet qui vous accompagnera agréablement dans vos itinéraires les plus difficiles.

Navman N60i

D



Le jugement de la Fnac : le N60i, système de navigation haut de gamme de Navman, se démarque par son grand écran de 4,3". Il est doté des fonctionnalités du N40i, dont la navigation via des photos (voir dans la section GPS France). Il intègre en plus les données cartographiques européennes et peut être commandé par une télécommande infrarouge. Par simple appui sur un bouton il affiche les stations-service et les parkings les plus proches de l'endroit où vous vous trouvez.

TomTom GO 710

D



Le jugement de la Fnac : il offre les mêmes fonctionnalités que le GO 510 (voir page 5, également réglage automatique du contraste, positions des radars fixes...) mais s'avère significativement plus complet pour les grands « routiers » avec la carte complète de l'Europe occidentale préchargée sur une carte SD d'1 Go. Son logiciel de navigation simple à utiliser vous permettra de trouver les meilleures routes que vous visualiserez en 2D ou en 3D.

Les GPS Europe

ViaMichelin X-950T

D



Le jugement de la Fnac : sa particularité (en plus des contenus du Guide Michelin et du Guide Vert) est de disposer d'un service d'infotrafic qui lui est propre : ViaMichelin Traffic, un système de type Premium. Ce modèle est livré préchargé avec les cartes des principaux pays européens.

Garmin Nüvi 660T

F



Le jugement de la Fnac : système GPS très complet doté d'un écran large de 4,3", le Nüvi 660T est livré préchargé avec les cartes de 27 pays européens. C'est également un kit mains-libres pour téléphone via Bluetooth, un lecteur MP3 et un guide de voyage. Et grâce à son antenne TMC Premium, vous recevrez toutes les informations nécessaires sur le trafic afin de vous mener à bon port en évitant les bouchons.

TomTom GO 910

E



Le jugement de la Fnac : le haut de gamme version TomTom ! Non content de posséder les caractéristiques des GO 510 et 710, le GO 910 est doté de nombreuses autres fonctions : « text to speech » (lecture à voix haute des noms des rues et des SMS que vous recevez), « buddy finder » (pour repérer vos amis propriétaires de GO 910), connexion au système audio de la voiture pour une meilleure reproduction de la musique ou même de la voix de guidage... C'est l'un des appareils autonomes les plus complets du marché. Il possède un disque dur de 20 Go qui lui permet de stocker les cartes de l'Europe, des États-Unis et du Canada et sur lequel vous pourrez aussi stocker jusqu'à 3 000 chansons!

ViaMichelin X-980T

F



Le jugement de la Fnac : avec le X-980T, vous bénéficierez du savoir-faire Michelin : vous retrouverez les cartes affichées sur le grand écran 4,3" de ce produit, les informations des Guides Vert et Michelin pour les différents pays d'Europe et vous recevrez directement toutes les informations fournies par le site internet de ViaMichelin. Toutes ses caractéristiques en font un produit extrêmement complet à emmener toujours avec soi sur les routes.

Les 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 et en cas de dysfonctionnement de votre appareil. Tous les jours, de 8 h 30 à 22 h, pendant la durée de votre garantie.
0 820 320 789 (0,12 € TTC / minute)



Assurance bris & vol

Contre les aléas !

Le contrat d'assurance Fnac couvre votre appareil :
• contre le vol caractérisé ou le bris accidentel ;
• partout dans le monde ;
• pour une durée de 1 ou 2 ans.

Service payant, à souscrire au moment de l'achat.



Garanties

Pour un achat serein !

Votre appareil bénéficie d'une garantie Fnac offerte de 1 an :
• assistance téléphonique ;
• pièces et main d'œuvre.



Service après-vente

En cas d'imprévu, la Fnac a prévu !

Les réceptionnistes du SAV mettent leur compétence à votre service pour la prise en charge de tout matériel acheté dans un magasin Fnac ou sur www.fnac.com

Les conditions détaillées de ces services sont consultables en magasin.

F de 600 à 700 €

Les GPS Europe



	C	C	C	D
Code prix	C	C	C	D
Marque	MIO	TOMTOM	VIAMICHELIN	MIO
Modèle	H610	One V2 Europe	X-950 Europe	C710
Mémoire RAM annoncée	64 Mo	32 Mo	32 Mo	64 Mo
Processeur	Samsung S3C2440	NC	Intel PXA 270	Samsung S3C2440
Vitesse du processeur	400 MHz	266 MHz	312 MHz	400 MHz
Système d'exploitation/version	Windows CE	Propriétaire	Windows CE	Windows CE
Taille de l'écran	2,7"	3,5"	3,5"	3,5"
Nombre de couleurs affichables	65 536	65 536	65 536	65 536
Résolution en pixels	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320
Ecran tactile	●	●	●	●
Réglage automatique du contraste	—	—	—	—
Module de réception	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III
Support de la cartographie	Mémoire flash 2 Go	Carte SD 1 Go	Carte SD 2 Go	Mémoire flash 2 Go
Base de données cartographie	Télé Atlas	Navteq	Télé Atlas	Télé Atlas
Date base de données	Q1 2006	Q2 2006	Q3 2005	Q1 2006
Cartographie préchargée (nombre de pays)	Europe occidentale (24 pays)	Europe occidentale (20 pays)	Europe occidentale (20 pays)	Europe occidentale (20 pays)
Cartographie supplémentaire fournie	—	—	—	—
Logiciel de navigation	MioMap V3	TomTom V6	ViaMichelin Navigation	MioMap V3
Points d'intérêt spécifiques	—	◇	Le Guide Michelin et Le Guide Vert	—
Positions des radars fixes préchargées	●	—	●	●
Téléchargement MAJ radars fixes	mio-tech.be	tomtom.com	viamichelin.fr	mio-tech.be
Infotrafic Premium illimité	◇	Via GPRS	—	●
Avertisseur de dépassement de vitesse	●	—	●	●
Alimentation fournie	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur
Lecteur MP3	●	—	—	●
Appareil photo intégré	—	—	—	—
Visionneuse de photos	●	—	—	●
Lecteur vidéo	●	—	—	—
Mémoire disponible pour loisirs	600 Mo	—	—	700 Mo
Microphone	—	—	—	●
Haut-parleur	●	●	●	●
Prise casque	●	●	●	●
Text to speech	—	—	—	—
Connexion PC livrée	●	●	●	●
IrDa	—	—	—	—
Bluetooth	—	●	—	●
Kit mains-libres téléphone	—	—	—	●
Connexion autoradio	—	◇	—	—
Accumulateurs (type)	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Autonomie (selon constructeur)	4 heures 30 minutes	2 heures	3 heures	4 heures 30 minutes
Port carte SD	●	●	●	●
Dimensions (L x l x h) cm	5,9 x 8,5 x 4,0	9,6 x 8,2 x 2,5	12,1 x 7,2 x 1,9	10,9 x 7 x 2
Poids	110 g	174 g	134 g	170 g
Accessoires supplémentaires fournis	Support voiture, mini-écouteurs, façades amovibles, étui	Support véhicule	Support véhicule, stylet	Support véhicule, mini-écouteurs, support de fixation guidon vélo, protections d'écran, étui



D	D	D	E	F	F
NAVMAN	TOMTOM	VIAMICHELIN	TOMTOM	GARMIN	VIAMICHELIN
N60i	GO 710	X-950T Europe	GO 910	Nüvi 660T	X-980T
64 Mo	64 Mo	32 Mo	64 Mo	128 Mo	64 Mo
Samsung S3C2440	NC	Intel PXA 270	NC	AMR9	Intel Bulverde
400 MHz	400 MHz	312 MHz	400 MHz	200 MHz	416 MHz
Propriétaire	Propriétaire	Windows CE	Propriétaire	Propriétaire	Windows CE
4,3"	4"	3,5"	4"	4,3"	4,3"
65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
272 x 480	272 x 480	240 x 320	272 x 480	272 x 480	272 x 480
●	●	●	●	●	●
●	●	—	●	—	—
SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III	SiRFstar III
Mémoire flash 2 Go	Carte SD 1 Go	Carte SD 2 Go	Disque dur 20 Go	Mémoire flash 2 Go	Carte SD 2 Go
Télé Atlas	Télé Atlas	Télé Atlas	Télé Atlas	Navteq	Télé Atlas
Q1 2006	Q1 2006	Q3 2005	Q1 2006	Q1 2006	Q1 2006
Europe occidentale (21 pays)	Europe occidentale (20 pays)	Europe occidentale (20 pays)	Europe + États-Unis + Canada	Europe (27 pays)	Europe occidentale (20 pays)
—	—	—	—	—	—
Navman	TomTom V6	ViaMichelin Navigation	TomTom V6	City Navigator 8	ViaMichelin Navigation
Sites touristiques sur photos	◇	Le Guide Michelin et Le Guide Vert	◇	Guide de voyage Garmin	Le Guide Michelin et Le Guide Vert
●	●	●	●	●	●
navman.com	tomtom.com	viamichelin.fr	tomtom.com	garminfrance.com	viamichelin.fr
◇	Via GPRS ou ◇	●	Via GPRS ou ◇	●	●
●	●	●	●	—	●
Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur	Chargeur allume-cigare et chargeur secteur
—	◇	—	●	●	—
● Fonction NavPix	—	—	—	—	—
●	—	—	●	●	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	12 Go	253 Mo	—
—	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	—	—	—	—	—
—	●	—	●	●	●
—	●	—	●	●	●
—	◇	—	◇	—	—
Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
4 heures 30 minutes	4 heures	3 heures	4 heures	6 heures	3 heures
●	●	●	●	—	●
13,8 x 8,2 x 2,3	11,2 x 8,1 x 6,6	12,1 x 7,2 x 1,9	11,2 x 8,1 x 6,6	12,4 x 7,4 x 2,3	15 x 8,2 x 2,7
240 g	300 g	134 g	340 g	190 g	260 g
Support véhicule, étui, télécommande infrarouge	Support véhicule, socle de bureau, microphone externe, étui	Support véhicule, stylet	Support véhicule, socle de bureau, microphone externe, étui, câble audio, télécommande	Support véhicule, étui	Support véhicule, stylet

Les PDA

Palm Zire 22

A Palm OS

Le jugement de la Fnac : cet organisateur personnel classique au design particulièrement soigné dispose des indispensables : agenda, carnet d'adresses, tâches, etc. Il ne s'embarrasse pas de gadgets, sa seule fonction multimédia étant de pouvoir afficher des photos. Résultat de cette sobriété : un prix serré et un emploi facile. Le Z22 organisera votre vie avec convivialité et est parfait pour ceux qui veulent entrer dans le monde du PDA sans se ruiner.



Acer N310

B Bluetooth Windows Mobile 5

Le jugement de la Fnac : fin et élégant, ce modèle d'Acer est un PDA classique qui vous permettra d'avoir toujours sur vous l'intégralité de votre carnet d'adresses et de rendez-vous. Il est doté d'un bel écran 3,7 pouces, de la fonction Bluetooth et d'un port USB qui permet le transfert direct de données venant d'un baladeur, d'un appareil photo numérique, etc. sans passer par un ordinateur. Un produit classique, qui bénéficie d'une esthétique plus soignée que ses prédécesseurs de la même marque.



HP iPAQ rx1950

B Wi-Fi Windows Mobile 5

Le jugement de la Fnac : raffiné et élégant, ce PDA fonctionnant sous Windows Mobile 5 vous permettra de gérer vos données (contacts, messages, photos, vidéos et musiques) en situation de mobilité. Il dispose du système de connexion sans fil Wi-Fi qui lui permet d'accéder à Internet, au courrier électronique et au « chat ». C'est un produit complet, dont l'écran peut être utilisé en mode paysage pour une meilleure lecture des pages Web et dont l'interface utilisateur est particulièrement attrayante.



Palm Tungsten E2

B Bluetooth Palm OS

Le jugement de la Fnac : un incontournable de la gamme Tungsten : 32 Mo extensibles par SD/MMC pour la mémoire, écran translectif 65 536 couleurs en 320 x 320 pixels pour l'album photos et les vidéos, Bluetooth pour la communication, lecteur MP3 et prise casque pour la musique, PalmOne reader pour la lecture et une suite bureautique comprenant « Documents To Go » (compatible Excel, Word, PowerPoint et Acrobat Reader), pour le travail, éventuellement...



Acer C510

C Bluetooth Windows Mobile 5

Le jugement de la Fnac : avec l'Acer C510, vous aurez un seul produit en main pour gérer vos rendez-vous et vos contacts, lire vos différents documents et vous guider à travers la France. Avec son processeur performant, ses bonnes capacités de mémoire, son design compact et son faible poids, ce PDA vous permettra d'avoir dans votre poche de nombreuses informations. Il peut se connecter à un PC ou à d'autres appareils via Bluetooth pour les synchronisations. Plus fort encore, il intègre un GPS dernier cri et un logiciel de navigation. Un compagnon idéal pour tous vos déplacements.



Acer N311

C Wi-Fi Bluetooth Windows Mobile 5

Le jugement de la Fnac : grand frère du N310, il possède le même design et ne diffère que par des éléments techniques : son processeur (Samsung S3C2440) est cadencé à 400 MHz alors que celui du N310 est cadencé à 300 MHz. Il dispose de 128 Mo de ROM alors que le N310 n'en a que 64. Enfin, il est Bluetooth (1.2) et Wi-Fi (802.11b) alors que son petit frère n'est que Bluetooth. Petit plus supplémentaire : le N311 est livré avec la station de synchronisation, bien pratique.



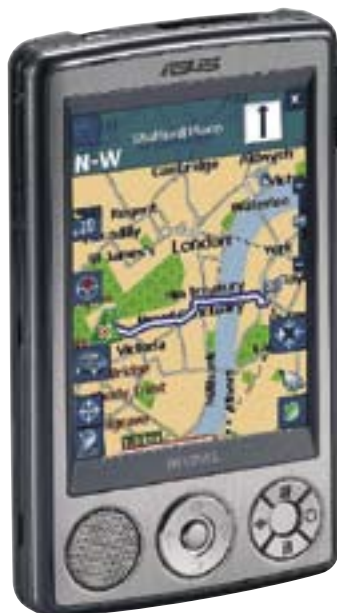
Les PDA

HP iPAQ rx5720



Le jugement de la Fnac : HP s'allie à TomTom pour proposer un produit hybride, à la fois GPS et PDA. L'iPAQ rx5720 est en effet équipé d'un récepteur GPS SiRFstar 3 et du logiciel de navigation TomTom Navigator qui en font un GPS très performant. Il possède également les fonctionnalités classiques d'un PDA sous Windows Mobile 5 pour vous permettre de gérer vos contacts, adresses, documents... Il est livré préchargé avec la carte de la France sur sa mémoire flash d'1 Go (avec 650 Mo de mémoire disponible).

Asus A636N



Le jugement de la Fnac : PDA avec récepteur et logiciel GPS intégrés, cet appareil est un véritable ordinateur de poche qui vous permettra d'emporter avec vous vos données, de lire des fichiers vidéo ou musicaux, mais aussi de voyager à travers la France. On peut le connecter à d'autres appareils ou à des réseaux via les technologies sans fil Bluetooth et Wi-Fi. Son antenne GPS rotative rend sa connexion aux satellites plus stable et plus rapide.

HP iPAQ hx2790



Le jugement de la Fnac : avec son processeur cadencé à 624 MHz, ce PDA est l'un des plus rapides du marché. Il est doté d'un système de verrouillage par empreinte digitale Biometric qui assure une sécurité sans faille (empreintes digitales ou une combinaison de code PIN et d'empreintes) pour protéger vos données. Doté du Bluetooth et du Wi-Fi pour un accès à Internet, aux e-mails mais aussi aux réseaux d'entreprise, c'est un produit très apprécié des professionnels.

Palm Tungsten X



Le jugement de la Fnac : ambitieux, le Palm TX est un véritable ordinateur de poche communicant (Wi-Fi et Bluetooth). Il vous permet de rester connecté lors de vos déplacements et dispose d'une mémoire flash (non volatile) de 128 Mo pour sauvegarder et conserver vos données même quand la batterie est à plat. Son large écran de 320 x 480 pixels permet une vision agréable des pages Web et des documents grâce à son mode paysage. Il est livré avec le logiciel « Documents To Go », qui permet de créer, d'afficher et de modifier des fichiers compatibles Word, Excel et PowerPoint.

HP iPAQ hx2490



Le jugement de la Fnac : le 2490 est un véritable ordinateur de poche doté d'un processeur puissant de 520 MHz. Il est équipé d'un système « HP ProtectTools » qui le sécurise en utilisant un code PIN ou un mot de passe pour en contrôler l'accès. HP ProtectTools intègre en effet des dispositifs de sécurité qui se déclenchent automatiquement en cas de vol ou de perte de votre appareil.

HP iPAQ rx5935



Le jugement de la Fnac : grand frère de l'iPAQ rx5720, il est également équipé d'un récepteur GPS SiRFstar 3 et du logiciel TomTom Navigator et possède les fonctions essentielles d'un PDA sous Windows Mobile 5. Il se démarque en offrant en plus les cartes de 20 pays d'Europe occidentale et le Wi-Fi, très pratique pour se connecter à Internet et pour récupérer ses e-mails via les Hot spots.

Les PDA sous Palm OS



	A	B	C
Code prix	A	B	C
Constructeur	PALM	PALM	PALM
Modèle	Zire 22	Tungsten E2	Tungsten X
Mémoire RAM annoncée	32 Mo	32 Mo	128 Mo
Mémoire ROM annoncée	12 Mo	6 Mo	28 Mo
Processeur	Samsung Arm	Intel Arm	Intel Xscale
Vitesse du processeur	200 MHz	200 MHz	312 MHz
Système d'exploitation/version	Palm OS 5.4	Palm OS 5.4	Palm OS 5.4
Carte SD - SD I/O*	—	SD I/O	SD I/O
Taille de l'écran	2,4"	3"	3,8"
Nombre de couleurs affichables	4 096	65 536	65 536
Type écran	STN transmissif	TFT transflectif	TFT transflectif
Résolution en pixels	160 x 160	320 x 320	320 x 480
Vue format paysage	—	—	●
Agenda	●	●	●
Alarmes, réveil, heure mondiale	●	●	●
Bloc note (écriture, dessins...)	●	●	●
Dictaphone	—	—	—
Gestion des contacts	●	●	●
Gestion dépenses ou finances	●	●	●
Gestion des tâches	●	●	●
Lecture tableur/traitement de texte	—	●	●
Modif. tableur/traitement de texte	—	●	●
Lecture PowerPoint	—	●	●
Lecture Acrobat Reader	—	●	●
Album photo	●	●	●
Lecteur eBook	●	●	●
Lecteur MP3	—	●	●
Lecteur vidéo	—	●	●
Logiciel de dessin	—	—	—
Boîte de réception de mails	—	●	●
Navigateur Internet	—	●	●
Messagerie instantanée	—	—	—
Entrée virtuelle	Graffiti 2	Graffiti 2	Graffiti 2
Clavier	Virtuel	Virtuel	Virtuel
Microphone/haut-parleur	— / —	— / ●	● / ●
Prise casque	—	●	●
Connexion PC livrée	Câble	Câble	Câble
Connexion optionnelle	—	Station	Station
Pilote Macintosh	●	●	●
IrDa/Bluetooth/Wi-Fi	IrDa	IrDa/Bluetooth	IrDa/Bluetooth/Wi-Fi
Récepteur GPS	—	◇	◇
Logiciel de navigation	—	◇	◇
Cartographie préchargée	—	◇	◇
Accumulateurs (type)	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Accumulateurs amovibles	—	—	—
Dimensions (L x l x h) en cm	10,3 x 6,8 x 1,5	11,4 x 7,9 x 1,2	12,1 x 7,8 x 1,5
Poids	96 g	133 g	149 g

● oui — non ◇ en option * slot permettant non seulement la connexion des mémoires, mais aussi de périphériques, appareils photo, GPS, ...

Les PDA sous



	B	B
Constructeur	ACER	HP
Modèle	N310	iPAQ rx1950
Mémoire RAM annoncée	64 Mo	32 Mo
Mémoire ROM annoncée	64 Mo	64 Mo
Processeur	Samsung S3C2440	Samsung S3C2442
Vitesse du processeur	300 MHz	300 MHz
Système d'exploitation/version	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0
Carte SD - SD I/O*	SD I/O	SD I/O
Taille de l'écran	3,7"	3,5"
Nombre de couleurs affichables	65 536	65 536
Type écran	TFT transflectif	TFT transflectif
Résolution en pixels	480 x 640	240 x 320
Vue format paysage	●	●
Agenda	●	●
Alarmes, réveil, heure mondiale	●	●
Bloc note (écriture, dessins...)	●	●
Dictaphone	●	●
Gestion des contacts	●	●
Gestion dépenses ou finances	—	●
Gestion des tâches	●	●
Lecture tableur/traitement de texte	●	●
Modif. tableur/traitement de texte	●	●
Lecture PowerPoint	●	●
Lecture Acrobat Reader	●	●
Album photo	●	●
Lecteur eBook	—	●
Lecteur MP3	●	●
Lecteur vidéo	●	●
Logiciel de dessin	—	◇
Boîte de réception de mails	●	●
Navigateur Internet	●	●
Messagerie instantanée	●	●
Entrée virtuelle	—	—
Clavier	Virtuel	Virtuel
Microphone/haut-parleur	● / ●	● / ●
Prise casque	●	●
Connexion PC livrée	Câble	Câble
Connexion optionnelle	Station	Station
Pilote Macintosh	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇
IrDa/Bluetooth/Wi-Fi	Bluetooth	IrDa/Wi-Fi
Récepteur GPS	◇	◇
Logiciel de navigation	◇	◇
Cartographie préchargée	◇	◇
Accumulateurs (type)	Lithium-ion	Lithium-ion
Accumulateurs amovibles	●	●
Dimensions (L x l x h) en cm	11 x 7 x 1,4	11,4 x 7,1 x 1,4
Poids	135 g	125 g

Windows Mobile



C	C	C	D	D	D	D
ACER	ACER	HP	ASUS	HP	HP	HP
C510	N311	iPAQ rx5720	A636N	iPAQ hx2490	iPAQ hx2790	iPAQ rx5935
64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
128 Mo	128 Mo	1 Go	128 Mo	192 Mo	320 Mo	2 Go
Samsung S3C2442	Samsung S3C2440	Samsung S3C2442	Intel Xscale	Intel PXA 270	Intel PXA 270	Samsung S3C2442
300 MHz	400 MHz	400 MHz	416 MHz	520 MHz	624 MHz	400 MHz
Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0
SD I/O	SD I/O	SD I/O	SD I/O	SD I/O	SD I/O	SD I/O
2,8"	3,7"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
TFT translectif	TFT translectif	TFT translectif	TFT translectif	TFT translectif	TFT translectif	TFT translectif
240 x 320	480 x 640	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
—	—	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
—	—	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
—	—	◇	—	◇	◇	◇
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
Plusieurs systèmes cohabitent : reconnaissance de blocs, reconnaissance de lettres, Transcriber..						
Virtuel	Virtuel	Virtuel	Virtuel	Virtuel	Virtuel	Virtuel
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●
Câble	Station	Câble	Station	Station	Station	Câble
Station	—	—	—	—	—	—
PocketMac en ◇	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇	PocketMac en ◇
Bluetooth	Bluetooth/Wi-Fi	IrDa/Bluetooth	IrDa/Bluetooth/Wi-Fi	IrDa/Bluetooth/Wi-Fi	IrDa/Bluetooth/Wi-Fi	IrDa/Bluetooth/Wi-Fi
SiRFstar III	◇	SiRFstar III	SiRFstar III	◇	◇	SiRFstar III
Co-Pilot	◇	TomTom Navigator	Destinator 6	◇	◇	TomTom Navigator
France	◇	France	France	◇	◇	Europe
Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
●	●	●	●	●	●	●
10,8 x 5,8 x 1,7	11 x 7 x 1,4	12 x 7,6 x 1,6	12,2 x 7,3 x 1,9	11,9 x 7,7 x 1,6	11,9 x 7,7 x 1,6	12 x 7,6 x 1,6
122 g	135 g	149 g	186 g	164 g	164 g	149 g

Les PDA communicants

Samsung I320



Le jugement de la Fnac : tout en finesse (11,5 mm d'épaisseur), ce premier véritable smartphone du constructeur coréen détonne par son design. Mais ce n'est pas tout : c'est un véritable ordinateur multimédia communicant équipé de deux petits haut-parleurs qui délivrent un son stéréo. Il est doté d'un processeur performant et d'un écran de bonne qualité et son clavier AZERTY permet une saisie aisée des SMS ou des courriels.



Asus P525



Le jugement de la Fnac : Asus nous surprend agréablement avec son deuxième «PDA-phone». Téléphone quadri-bande, vous pourrez l'emmener presque partout avec vous et rester connecté grâce au Wi-Fi, au Bluetooth et à l'infrarouge. Il est doté d'un processeur Intel PXA assez rapide (416 MHz) pour faire tourner un bon nombre d'applications et possède un appareil photo de 2 mégapixels qui vous permettra de prendre des photos de bonne qualité. Il est livré avec un CD d'installation de Skype pour bénéficier des avantages de la voix sur IP.



HTC S620



Le jugement de la Fnac : fin et léger, ce PDA communicant est doté d'un clavier AZERTY très pratique pour les e-mails ou les SMS et permet de se connecter aux réseaux et à d'autres appareils via les technologies sans fil Wi-Fi et Bluetooth. Sur son clavier, on remarquera deux touches d'accès direct au navigateur Web et à la messagerie. C'est un produit parfait pour ceux qui, en situation de mobilité, veulent relever leurs e-mails et en envoyer.



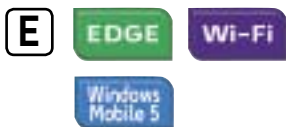
Palm Tréo 680



Le jugement de la Fnac : après une infidélité avec Windows Mobile, Palm propose le Tréo 680, qui sera le dernier produit à tourner sous Palm OS. C'est un véritable ordinateur de poche communicant muni d'un clavier AZERTY qui peut accéder au Web via GPRS ou EDGE. Il est livré avec « Documents to Go » qui permet la lecture de documents Microsoft Office et de fichiers Adobe PDF, ainsi qu'avec le logiciel multimédia Pocket Tunes, le client de messagerie VersaMail et le navigateur Web Blazer.



HP iPAQ rw6815



Le jugement de la Fnac : ce nouveau Pocket PC communicant d'HP sous Windows Mobile 5 est doté d'un design particulièrement soigné, d'un processeur puissant de 416 MHz, d'un appareil photo de 2 mégapixels, d'un écran tactile de 2,7" affichant 65 536 couleurs, est EDGE, tri-bande, Wi-Fi, Bluetooth, infrarouge... Très complet, il vous permettra de recevoir vos e-mails instantanément et de naviguer à tout moment sur Internet.



HTC P4350



Le jugement de la Fnac : avec son clavier coulissant, ce produit est le successeur du très estimé Qtek 9100. En moins épais et plus léger ! Vous retrouverez les fonctions essentielles de son prédécesseur (push mail, Bluetooth, Wi-Fi, téléphone quadri-bande, EDGE...) avec en plus quelques fonctionnalités supplémentaires et un meilleur appareil photo. Il s'agit d'un produit très complet et pratique qui vous permettra d'être parfaitement opérationnel en situation de mobilité.



Les PDA communicants

HTC P3300



Le jugement de la Fnac : en plus d'être un véritable PDA disposant des applications les plus courantes, le P3300 est un téléphone quadri-bande complet, un appareil photo numérique (avec une résolution de 2 mégapixels) et est doté d'un récepteur GPS. À l'achat, vous pourrez profiter gratuitement du logiciel TomTom Navigator avec une navigation prévue aux alentours d'une grande ville française. Vous pourrez ensuite éventuellement le « débloquer » en achetant les cartes de la France entière.



HTC P3600



Le jugement de la Fnac : c'est le grand frère du Qtek S200. Il en reprend les avantages (push mail, Bluetooth, Wi-Fi, appareil photo 2 mégapixels, EDGE...), le design et l'ergonomie. Le tout avec un processeur plus rapide (cadencé à 400 MHz) et en version 3G ! Son écran tactile en rend l'usage aisé. Le P3600 est un véritable assistant personnel qui vous donnera accès à tous les moyens de communication moderne.



Mio A701



Le jugement de la Fnac : ce premier GSM de la marque Mio (spécialiste des GPS) est à la fois un téléphone, un PDA et un GPS. Il dispose d'un récepteur GPS SiRFstar III à 20 canaux, le « must » dans le domaine. Comme l'HP 6915, il peut utiliser le A-GPS afin de se connecter plus rapidement aux satellites. Livré préchargé avec les cartes de 20 pays européens, il se transformera en système de navigation. C'est aussi un PDA complet, doté de l'OS Windows Mobile 5, pour une synchronisation aisée sur les PC. Avec lui, vous aurez toujours dans votre poche l'ensemble de vos données, vous pourrez recevoir vos e-mails et en envoyer.



HP iPAQ hw6915



Le jugement de la Fnac : grand frère de l'estimé 6515, il possède un processeur plus rapide et est Wi-Fi, ce qui vous permettra de vous connecter au net à partir de n'importe quelle borne. Il intègre un récepteur A-GPS particulièrement efficace, grâce au téléchargement de la position des satellites, qui lui permet de se transformer en un véritable système de navigation ultra-rapide. C'est un véritable bureau mobile qui peut recevoir et envoyer des e-mails, et qui se synchronise sur un PC sans problème puis qu'il « tourne » sous Windows Mobile 5. Il ne lui manque que la 3G pour être parfait.



HTC TyTn



Le jugement de la Fnac : ce grand frère du Qtek 9100 a tout pour plaire : il reprend le design et l'ergonomie qui ont fait le succès de son cadet, et y ajoute de nombreux atouts supplémentaires. Pour les différences principales : le TyTn est compatible 3G, son processeur Samsung tournant à 400 MHz est plus efficace et il possède un appareil photo de 2 mégapixels. Il pèse en revanche un peu plus lourd. Quelques grammes qui, nous en sommes certains, ne sont pas un handicap au succès de ce produit !



Sony Ericsson P990i



Le jugement de la Fnac : le successeur tant attendu du P910i a tout ce dont vous avez besoin pour travailler et communiquer avec vos amis et vos collègues où que vous soyez. Avec lui, vous pourrez accéder à Internet n'importe où et recevoir vos e-mails directement sur votre téléphone. Bluetooth, Wi-Fi, 3G, appareil photo 2 mégapixels avec autofocus et vidéo, agenda synchronisable à distance, scanner de cartes de visite..., le P990i est un véritable bureau mobile.



Les PDA communicants



	C	D	D	D	E
Code prix	C	D	D	D	E
Marque	SAMSUNG	ASUS	HTC	PALM	HP
Modèle	I320	P525	S620	Tréo 680	iPAQ rw 6815
Système d'exploitation	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Palm OS 5.4	Windows Mobile 5.0
Mémoire RAM utilisateur	128 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Carte mémoire	Micro SD	Mini SD	Micro SD	SD/MMC	Mini SD
Carte livrée	—	—	—	—	—
Processeur	Intel PXA 272	Intel Xscale	TI OMAP 850	Intel PXA 270	Intel PXA 27X
Vitesse du processeur	416 MHz	416 MHz	200 MHz	312 MHz	412 MHz
Dimensions (L x l x h) cm	11,1 x 5,9 x 1,2	11,7 x 5,9 x 1,9	11,2 x 6,3 x 1,3	11,2 x 5,8 x 2,1	10,2 x 5,8 x 1,9
Poids	95 g	160 g	127 g	157 g	140 g
Saisie des données	Clavier AZERTY	Clavier + écran tactile	Clavier AZERTY	Clavier AZERTY + écran tactile	Ecran tactile
Taille de l'écran	2,2"	2,8"	2,4"	2,5"	2,7"
Résolution en pixels	240 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 320	240 x 320
Nombre de couleurs	262 144	65 536	65 536	65 536	65 536
Fréquence	Tri-bande	Quadri-bande	Quadri-bande	Quadri-bande	Tri-bande
GPRS/EDGE/3G	●/●/—	●/—/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—
Haut-parleur mains-libres	●	●	●	●	●
Agenda, alarmes, réveil	●	●	●	●	●
Bloc note	●	●	●	●	●
Dictaphone	●	●	●	●	●
Gestion contacts, tâches	●	●	●	●	●
Tableur	●	●	●	●	●
Lecteur Powerpoint	●	●	●	●	●
Traitement de texte	●	●	●	●	●
Acrobat Reader	●	—	●	●	●
Vérificateur d'orthographe	—	—	—	—	●
Résolution photo	1,3 Mpixel	2 Mpixels	1,3 Mpixel	0,3 Mpixel	2 Mpixels
Lecteur eBook	—	—	—	●	●
Lecteur MP3	●	●	●	●	●
Vidéo lecture/enregistr.	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Boîte de réception mails	●	●	●	●	●
Navigateur internet	●	●	●	●	●
Push mail	●	●	●	—	●
Récepteur GPS	◇	◇	◇	◇	◇
Logiciel de navigation	◇	◇	◇	◇	◇
Cartographie préchargée	◇	◇	◇	◇	◇
IrDA	—	●	—	●	●
Bluetooth	●	●	●	●	●
Wi-Fi	—	●	●	—	●
Connexion PC livrée	Câble	Câble	Câble	Câble	Câble
Pilote Mac	◇	◇	◇	●	◇
Accessoires fournis	Kit oreillette, deuxième batterie	Kit oreillette, étui, Skype CD	Kit oreillette, étui	Kit oreillette	Kit oreillette, étui, clapet de protection



E	F	F	F	G	G	G
HTC	HTC	HTC	Mio	HP	HTC	SONY ERICSSON
P4350	P3300	P3600	A701	iPAQ hw6915	TyTN	P990i
Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Symbian uiq 9.1
64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Micro SD	Micro SD	Mini SD	SD/MMC	Mini SD	Micro SD	Memory stick duo
—	—	—	1 Go	—	—	64 Mo
TI OMAP 850	TI OMAP 850	Samsung 4225	Intel PXA 270	Intel PXA 27X	Samsung 4225	NC
200 MHz	200 MHz	400 MHz	520 MHz	412 MHz	400 MHz	NC
11,2 x 6,3 x 1,3	10,8 x 5,8 x 1,7	10,8 x 5,8 x 1,8	10,7 x 5,7 x 1,9	11,8 x 7,1 x 2,1	11,3 x 5,8 x 2,2	11,4 x 5,7 x 2,5
150 g	130 g	150 g	150 g	175 g	176 g	155 g
Clavier AZERTY + écran tactile	Ecran tactile	Ecran tactile	Ecran tactile	Clavier AZERTY + écran tactile	Clavier AZERTY + écran tactile	Clavier AZERTY + écran tactile
2,8"	2,8"	2,8"	2,7"	3"	2,8"	2,4"
240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 240	240 x 320	240 x 320
65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Quadri-bande	Quadri-bande	Tri-bande	Tri-bande	Quadri-bande	Tri-bande	Tri-bande
●/●/—	●/●/—	●/●/●	●/—/—	●/●/—	●/●/●	●/—/●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
—	—	—	●	—	●	—
2 Mpixels	2 Mpixels	2 Mpixels	1,3 Mpixel	1,3 Mpixel	2 Mpixels	2 Mpixels
—	—	—	●	●	—	—
●	●	●	●	●	●	●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
◇	●	◇	●	●	◇	◇
◇	TomTom Navig.	◇	MioMap V3	TomTom Navig.	◇	◇
◇	1 ville en France	◇	Europe	1 ville en France	◇	◇
—	—	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	—	●	●	●
Câble	Câble	Câble	Câble	Station	Câble	Câble
◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Kit oreillette	Kit oreillette, étui	Kit oreillette, étui	Support voiture, chargeur allume-cigare, kit oreillette, étui	Kit oreillette, étui, clapet de protection	Kit oreillette, étui	Kit oreillette

L'engagement
fnac

Un achat serein :

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 appareils sélectionnés dans ce dossier bénéficient d'une **garantie gratuite de 1 an minimum, pièces et main-d'œuvre**.

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.

Les appareils sélectionnés dans ce dossier intègrent ces analyses, ainsi que les recommandations du **Service Après-Vente** de la Fnac, afin de garantir un maximum de fiabilité du choix.

Adhérer, c'est aussi gagner...

des avantages ...

- Remise permanente de **5%**⁽¹⁾ sur les équipements technologiques (image, son, informatique, téléphonie), leurs accessoires et services associés⁽²⁾.
- 1 € d'achat = 10 points Fnac sur les CD, DVD, logiciels éducatifs, jeux vidéo et consommables, même sur les prix verts⁽³⁾.
4000 points Fnac = 10 € en chèque-cadeau⁽⁴⁾.

... encore des avantages

- Doublement des points Fnac sur les achats de jeux vidéo⁽⁵⁾.
- Le magazine Contact en exclusivité à domicile.
- Jusqu'à 20% de réduction sur une centaine d'offres adhérents chaque mois.
- Des tarifs préférentiels sur des spectacles et des voyages.
- Des invitations à des événements adhérents et à des avant-premières dans votre Fnac.

Rendez-vous ⁽⁶⁾
à l'espace adhésion
ou sur

www.fnac.com



Adhésion payante, voir conditions en magasin. Avantages en vigueur au 10/09/04. (1) Valable sur les produits indiqués en magasin et sur fnac.com. Remise réservée aux adhérents ayant choisi la carte 3 ans. (2) Hors offres, abonnements téléphoniques et internet. (3) Hors offres adhérents et Affaires de Fnac, en magasin Fnac et sur www.fnac.com. (4) Chèque-cadeau valable pour un achat de plus de 10 euros. (5) Sur les jeux PC, jeux et accessoires pour consoles. Hors offres spéciales Internet sur fnac.com. (6) Pour obtenir une carte adhérent, munissez-vous de votre pièce d'identité. Pour demander la fonction paiement, merci de vous munir en plus d'un rivec 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.



3 305919 860033

Imprimé
sur papier
recyclé

