

Fiche produit

Mini-ordinateur « classmate »
de conception Intel®
Modèle à coque renforcée
Pack Intel® Learning Series



Mini-ordinateur classmate de conception Intel® : des netbooks pensés pour l'éducation

Les mini-ordinateurs « classmate » de conception Intel® sont des « netbooks » spécialisés, qui ont été pensés pour répondre aux besoins de jeunes enfants et enrichir la pédagogie dans l'enseignement primaire.

Instruments privilégiés d'une stratégie d'intégration des TICE (technologies de l'information et des communications pour l'éducation), ils s'appuient sur une architecture Intel récente, des processeurs conçus pour la mobilité et ils sont dotés d'une capacité en mémoire et de stockage suffisante pour la plupart des logiciels disponibles aujourd'hui.

Equipés aussi d'une connectivité sans fil, ils permettent d'accéder à des centaines d'applications Web éducatives et ludiques ainsi qu'à tout un univers de contenus. Ultra-compacts, bon marché, particulièrement solides et faciles à porter, ils sont d'une conception et d'une ergonomie parfaitement adaptées aux enfants : ils supportent les chutes, leur clavier est résistant à l'humidité, ils disposent d'une poignée, ils intègrent également une webcam et un micro. Ils permettent ainsi aux enfants de rester connectés à la société de la connaissance.

Contre l'exclusion numérique

Selon l'Unesco, seuls 5 % des élèves du primaire et du secondaire, qui sont un milliard dans le monde, ont actuellement accès à un ordinateur.¹

Face à cette situation, Intel mène des actions d'inclusion numérique aux résultats très concrets :

- Plus de cinq millions d'enseignants d'une quarantaine de pays ont bénéficié d'une formation aux TICE dans le cadre du programme Intel Teach.
- Avec plus de deux cents actions d'inclusion numérique menées dans une soixantaine de pays, Intel touche plus de dix millions de personnes par an.

« Faire évoluer nos idées et nos méthodes pour intégrer les TICE n'est pas une chose aisée ; c'est un réel défi. Cette apparente difficulté s'efface néanmoins face au plaisir de voir que nos élèves sont capables de réalisations que nous n'aurions pas imaginées. »

Abigail X,
enseignante en sixième,
Malinalco (Mexique)



¹ Source : Institut de statistique de l'Unesco (www.uis.unesco.org).



Petits, mais riches en possibilités

« Les PC classmate rassemblent les élèves et les enseignants autour d'un projet interactif. Nous avons vu des jeunes s'émerveiller en découvrant le monde au-delà des murs de la classe. »

Lila Ibrahim,
Responsable du groupe
Emerging Markets Platforms
chez Intel

Lorsqu'enfants et enseignants exploitent les possibilités éducatives et ludiques des mini-ordinateurs « classmate », les perspectives sont infinies. Les premiers s'en servent pour effectuer des recherches sur Internet, animer des blogs ou y participer, se perfectionner en langues grâce à un entraînement audio interactif, envoyer des questions aux enseignants, réaliser des expérimentations virtuelles, élaborer des exposés animés, utiliser des programmes ludo-éducatifs et plus encore. Quant aux professeurs, ils les emploient pour délivrer des cours enrichis par l'audiovisuel et le multimédia, suivre les progrès des élèves, adapter leurs leçons en fonction du rythme d'apprentissage de chacun ainsi que pour bien d'autres activités. Ces ordinateurs favorisent par ailleurs une plus grande implication des parents dans l'éducation de leurs enfants, car ils leur permettent de communiquer plus facilement avec les enseignants. Avec leur configuration matérielle et logicielle, l'utilisation de la webcam et du micro intégrés, ils poussent les enfants de tous les pays à développer au mieux leur potentiel. Surprenez votre enfant, vos élèves, vous-même... en utilisant un mini-ordinateur classmate de conception Intel, pensé pour découvrir, créer, acquérir des savoirs et des compétences.

Des atouts pour tous

Pour les élèves

Enseignement enrichi grâce à l'interactivité ainsi qu'à l'accès à l'Internet et à des contenus locaux ou localisés. Un mini-ordinateur « classmate » favorise une pédagogie par projets et en groupes ainsi que les échanges entre élèves et avec leurs enseignants. Ils permettent aux enfants de réaliser des contenus numériques interactifs, autrement dit de développer leurs compétences dans les TIC dans le cadre du programme scolaire.

Pour les enseignants

Diffusion aux élèves de contenus audiovisuels et multimédias, gestion des devoirs en classe, communication avec les parents d'élèves et les instances administratives de l'école.

Pour les parents

La communication entre enseignants et parents étant simplifiée, ces derniers peuvent plus facilement participer à l'éducation de leurs enfants, y compris par un accompagnement concret grâce à l'ordinateur.

Des netbooks spécialisés dans l'éducation

Configuration d'un mini-ordinateur « classmate » de conception Intel (modèle à coque renforcée)

Châssis

Mini-châssis spécial (238 x 195 x 42 mm)

Processeur

Processeur Intel® Atom™ N270 (1,6 GHz)

Jeu de composants

Chipset Intel® 945GSE

Mémoire vive

Barrettes SO-DIMM de mémoire DDR-2, d'une capacité de 256 Mo (sous Linux* uniquement), 512 Mo ou 1 Go

Connectivité filaire et sans fil

Ethernet 10/100 Mbps/s, IEEE 802.11b/g (Wi-Fi), norme IEEE 802.11s (en cours d'élaboration) pour les réseaux maillés (sous Linux* uniquement)

Batterie

Extractible et remplaçable sans arrêt de l'ordinateur

Mémoire de masse

Module SSD (Solid State Drive) ou disque dur 1,8" d'une capacité de 2 Go (sous Linux* uniquement), 4 Go ou 8 Go

Webcam intégrée

Résolution de 640 x 480 pixels (0,3 mégapixel), fréquence image de 30 ips en vidéo et possibilité d'utilisation en appareil photo numérique

Écran

Écran couleur à cristaux liquides (LCD) de 7 pouces (17,78 cm) de diagonale et d'une résolution de 800 x 480 pixels
Écran couleur LCD de 8,9 pouces (22,61 cm) de diagonale et d'une résolution de 1024 x 600 pixels

Autonomie sur batterie

Autonomie comprise entre 4,5 et 6,5 heures
Voyant permanent d'indication du niveau de charge

Poignée

Poignée intégrée pour les déplacements dans la classe

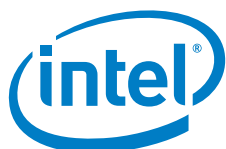
Clavier et pavé tactile

Clavier résistant à l'humidité
Pavé tactile (commande de défilement vertical intégrée)

Repose-poignets

Repose-poignets caoutchouté





En phase avec les besoins des élèves comme des enseignants

Points forts des mini-ordinateurs « classmate »

Public visé	Avantages	Caractéristiques
Élèves	<ul style="list-style-type: none"> Enseignement pluriel, interactif et coopératif Accès à des contenus numériques récents, riches et interactifs Sensibilisation à l'informatique et au maniement des logiciels courants 	<ul style="list-style-type: none"> Format compact, légèreté, résistance, surfaces protectrices, poignée pour les déplacements, webcam intégrée Connectivité Internet Fonctions logicielles d'enseignement coopératif : partage de fichiers, travail en groupes, etc.
Parents	<ul style="list-style-type: none"> Une utilisation d'un ordinateur et de l'Internet rassurante pour les parents Renforcement de la participation à l'éducation grâce à des échanges avec les enseignants et un accompagnement scolaire facilité Possibilité de se perfectionner eux aussi en informatique 	<ul style="list-style-type: none"> Le dernier cri technologique au travers du processeur Intel® Atom™ Possibilité de restreindre l'utilisation, en durée et à certains sites Internet seulement Fonctions logicielles qui favorisent le dialogue parents-enseignants et le suivi des résultats des enfants
Enseignants	<ul style="list-style-type: none"> Fonctions simples de diffusion de contenus numériques et prise en compte de plusieurs rythmes d'apprentissage Nombreuses ressources pédagogiques disponibles pour la préparation des leçons Vecteur d'épanouissement personnel et professionnel 	<ul style="list-style-type: none"> Préparation des leçons et tâches administratives simplifiées Fonctions de gestion en temps réel de l'utilisation de l'ordinateur par les élèves et échange sans fil de fichiers
Administration	<ul style="list-style-type: none"> Conditions d'infrastructure minimales pour la mise en place et la gestion Technologies standards : support informatique largement disponible Faible coût de revient et durabilité 	<ul style="list-style-type: none"> Logiciel antivirus dissuasif (sur serveur) et module TPM (Trusted Platform Module) Fonctionnement en classe-pupitre (un ordinateur portable par élève) Le dernier cri technologique au travers du processeur Intel® Atom™
Ministère de l'Éducation	<ul style="list-style-type: none"> Enseignants formés aux TICE Intégration aux programmes de l'Éducation nationale Accès à petit prix aux TICE pour les collectivités locales 	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement en classe-pupitre (un ordinateur portable par élève) Le dernier cri technologique au travers du processeur Intel® Atom™ Solution souple, qui peut s'étendre rapidement à plusieurs classes ou établissements
Intégrateurs informatiques	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnement international et local d'Intel Logiciels simples à installer et à configurer grâce à des scripts automatisés Plate-forme individualisable et possibilités de labellisation/marquage 	<ul style="list-style-type: none"> Architecture x86 standard, matérialisée par le processeur Intel® Atom™ Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation et de très nombreux logiciels Logiciels éducatifs à installation simple

Pour en savoir plus : www.classmatePC.com ou www.intel.com/go/classmatePC (en anglais).

Pour toute information commerciale, contactez votre revendeur agréé Intel.

© 2009, Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, Intel Atom et le logo Intel sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

* Les autres noms et dénominations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. RCS Nanterre B 302 456 199 320109-002FR