

Netbook Asus 1000H / Samsung NC10 et Ecran 3D ZALMAN

par Daniel Chailloux et Jacques Clavierie

Les Netbooks

Récemment de nouveaux ordinateurs portables ont vu le jour. Ils font partie de la famille des Netbooks. Ils ont été conçus pour répondre à des besoins bureautiques simples : navigation sur Internet, traitement de texte, édition de tableaux, stockage temporaire d'images.



Ils tournent sous Windows XP (et sur Linux) et leur microprocesseur est un Intel Atom N230 à 1.6 Ghz.

Ils sont relativement légers, poids inférieur à 1,5 kg avec une batterie de grande capacité.

Les premiers modèles ne possédaient pas de disque dur. Leur mémoire de masse était constituée par de la mémoire flash et pouvait enregistrer jusqu'à 12 Go d'informations. Les modèles récents possèdent un disque dur de grande capacité pouvant stocker jusqu'à 160 Go de données.

Ils sont petits, peu gourmands en énergie et donc peuvent avoir une très grande autonomie, jusqu'à 5,30 heures avec une batterie Li-Ion 6 cellules.

Les écrans de ces Netbooks font 10,2 pouces de diagonale et affichent une résolution de 1024 x 600 pixels.

Ils sont munis de trois prises USB2, d'un lecteur de carte

SD qui lit les cartes SDHC.

Ces Netbooks communiquent en WiFi et en Bluetooth.

Ils sont tous équipés d'une carte graphique GMA 950, d'un chipset Intel i945 GSE et d'une mémoire de 1024 Mo. Sur cette carte on peut connecter un moniteur supplémentaire sur la prise de sortie VGA. Cette carte GMA 950 – i945 GSE est intéressante sur plus d'un point car elle est compatible avec un boîtier Matrox Dualhead 2Go et avec un écran Zalman ZM M220W, l'écran 3D 22". Ces deux particularités vont faire la joie des stéréoscopistes qui voudraient s'équiper de nouveaux matériels audiovisuels pour le relief.

L'écran Zalman

La société Zalman Trimon propose deux écrans LCD 2D/3D pouvant restituer une image en relief. Le premier de la gamme est un écran de 19" au format 4:3 possédant une résolution de 1280 x 1024 px et le second un écran de 22" au format WSXGA+, 16:10, affichant une résolution de 1680 x 1050 px.



Le principe de séparation des images gauche et droite d'un couple stéréoscopique utilise la polarisation circulaire de la lumière.

La technologie d'affichage retenue par Zalman repose sur une dalle LCD normale, semblable à celle de notre écran plat d'ordinateur, complétée par une structure complexe dont la fonction est de séparer les images gauche et droite du couple préalablement entrelacées par un logiciel spécialisé du type StereoPhoto Maker ou MyAlbum.

Les lunettes à polarisation circulaire fournies permettent une visualisation des images 3D avec une bonne restitution des couleurs. Malgré un

angle de vision vertical limité, l'espace de restitution est assez large pour que trois personnes puissent observer en même temps une image 3D.

Cet écran 2D/3D peut être utilisé comme l'écran de substitution de votre poste de travail. Il vous servira d'écran 2D sur lequel vous effectuerez vos montages à l'aide de StereoPhoto Maker et se transformera en écran 3D pour regarder le résultat obtenu en chaussant une paire de lunettes à polarisation circulaire.

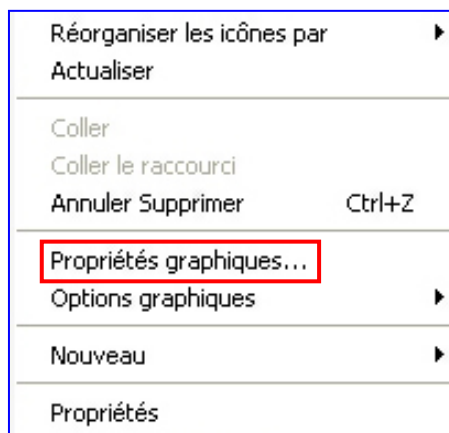
Configuration de la carte graphique GMA 950 – i945 GSE

L'objet du présent article est de montrer que l'on peut utiliser un **Netbook Asus 1000H** ou **Samsung NC10** avec un écran Zalman ZM-M220W et "lire" nos images en relief.

L'écran Zalman se connecte sur le Netbook grâce au câble VGA fourni (prise de sortie analogique VGA de l'ordinateur vers la prise d'entrée analogique VGA de l'écran).

Voici donc le mode d'emploi du paramétrage de la carte graphique de ce Netbook.

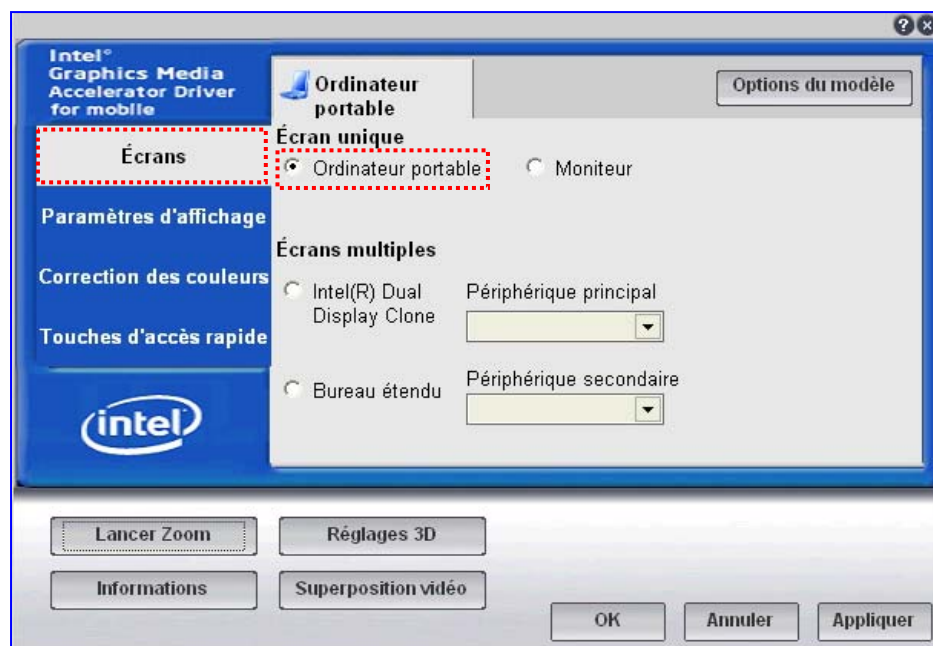
• Clic droit sur le Bureau



Cette fenêtre s'affiche.

Cliquer sur **Propriétés graphiques**

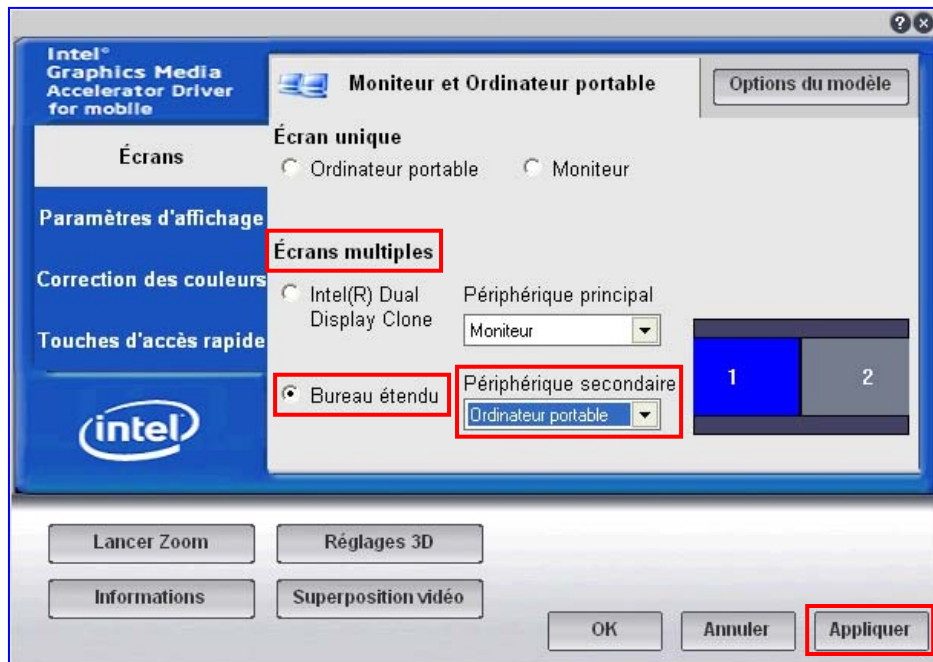
• Ouvrir Propriétés graphiques



La fenêtre de paramétrage de la carte graphique s'ouvre.

L'onglet **Écrans** est ouvert par défaut et on peut voir que c'est l'écran du Netbook qui est actif.

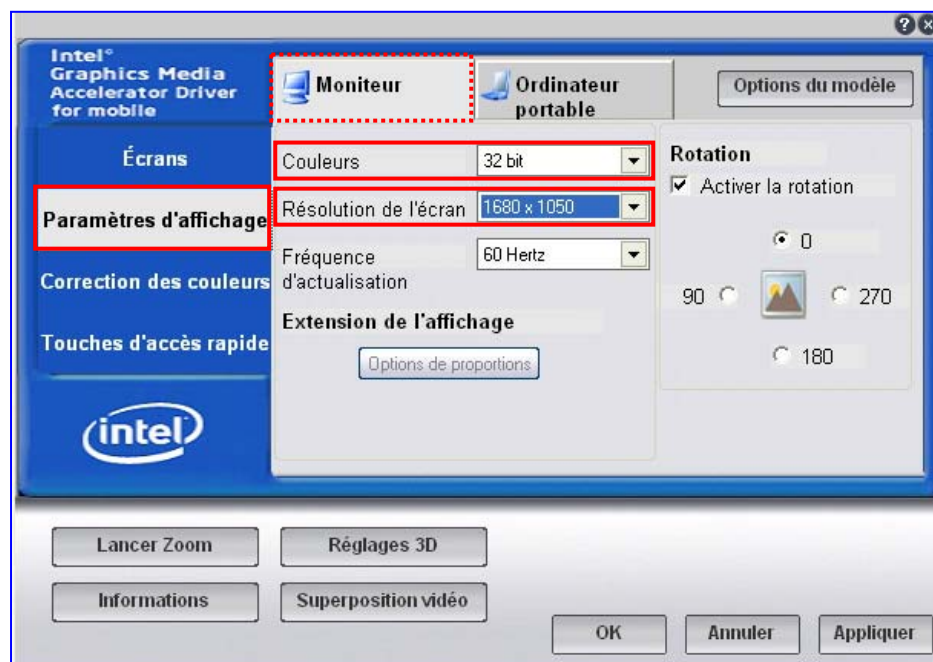
- Dans la rubrique **Ecrans multiples**
- Cocher **Bureau étendu**
- Choisir comme **Périphérique secondaire Ordinateur portable**



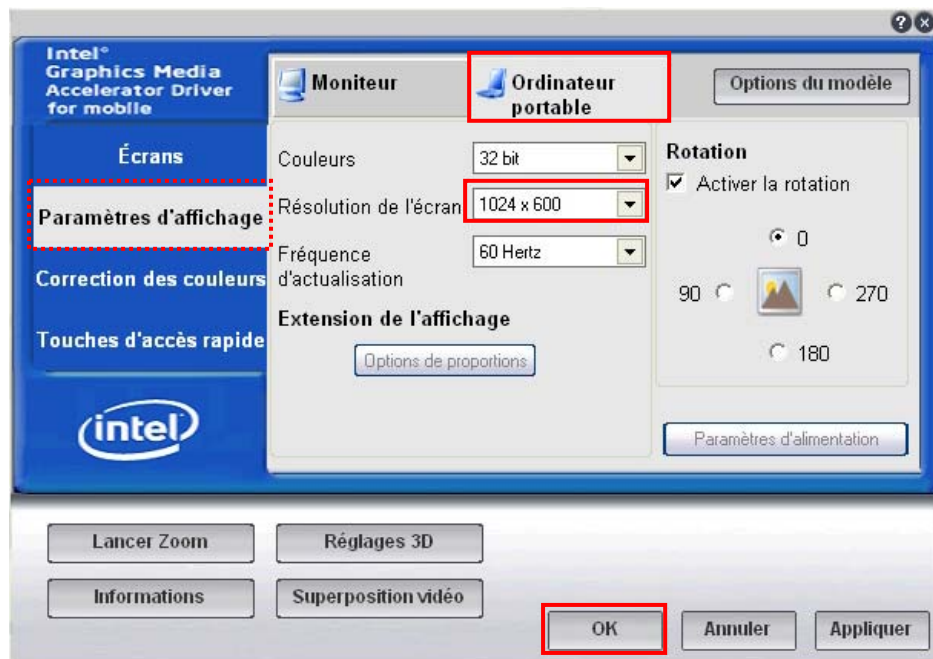
- Ouvrir l'onglet **Paramètres d'affichage**

L'onglet **Moniteur** est ouvert par défaut.

- Choisir **Couleurs : 32 bits**
- Choisir **Résolution de l'écran : 1680x1050 px**

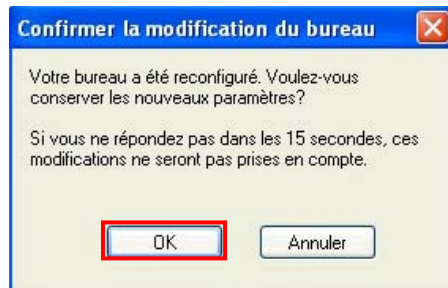


- Toujours dans les **Paramètres d'affichage**, sélectionner **Ordinateur portable**
- Choisir **Résolution de l'écran : 1024x600 px**
- Valider en cliquant sur **OK**



Le Bureau se retrouve bien sur l'écran Zalman.

Il suffit de confirmer les modifications apportées au bureau en cliquant sur **OK** de la fenêtre ci-dessous.



Vous avez 15 secondes pour réagir !

- L'écran Zalman affiche **OFF MODE**

StereoPhoto Maker et le mode entrelacé horizontal

- Ouvrir **StereoPhoto Maker**.

L'espace SPM s'affiche sur l'écran Zalman.

Pour plus de confort ergonomique, il vaut mieux travailler avec un clavier sous l'écran.

Il faut donc transférer l'espace SPM sur l'écran Asus.

- Réduire l'espace SPM en cliquant sur l'icône située en haut et à gauche de l'écran :



- Faire un glisser déposer de l'espace SPM sur l'écran du Netbook.

- Rétablir l'espace SPM en plein écran par l'icône située en haut et à gauche de l'écran : :



- Ouvrir une **image stéréo (W)** recadrée préalablement au format 1400x1050 pixels ou en monter une sous SPM puisque vous y êtes.

- Passer en **mode Entrelacé (F4)**

- Passer en **mode Plein écran (Enter)**

- Chausser des **lunettes à polarisation circulaire**. L'image peut être observée en relief.



Images **Côte-à-Côte**
Vision parallèle



Images **Entrelacées**
A regarder avec des
lunettes à polarisation
circulaire sur l'écran
Zalman

- Pour repasser en **mode Côte-à-Côte**, faire **F9**

- Pour **sortir du mode plein écran**, appuyer sur la touche **Echap**

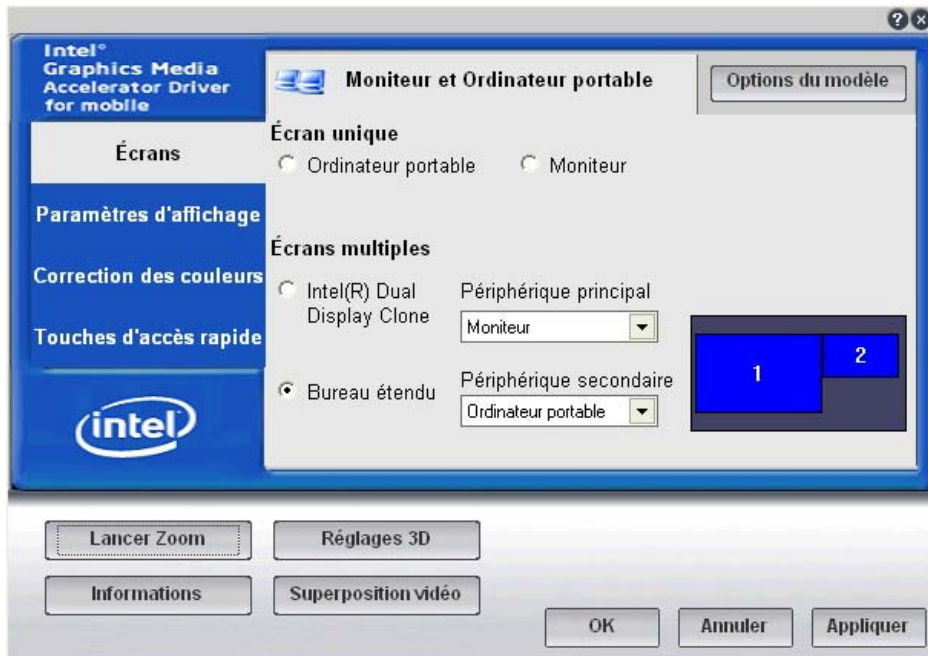
Pour déconnecter physiquement l'écran Zalman et retrouver un fonctionnement normal du Netbook, il faut sortir proprement de cette configuration.

Suivre la procédure détaillée dans les pages suivantes.

Procédure pour sortir de cette configuration Netbook - Zalman

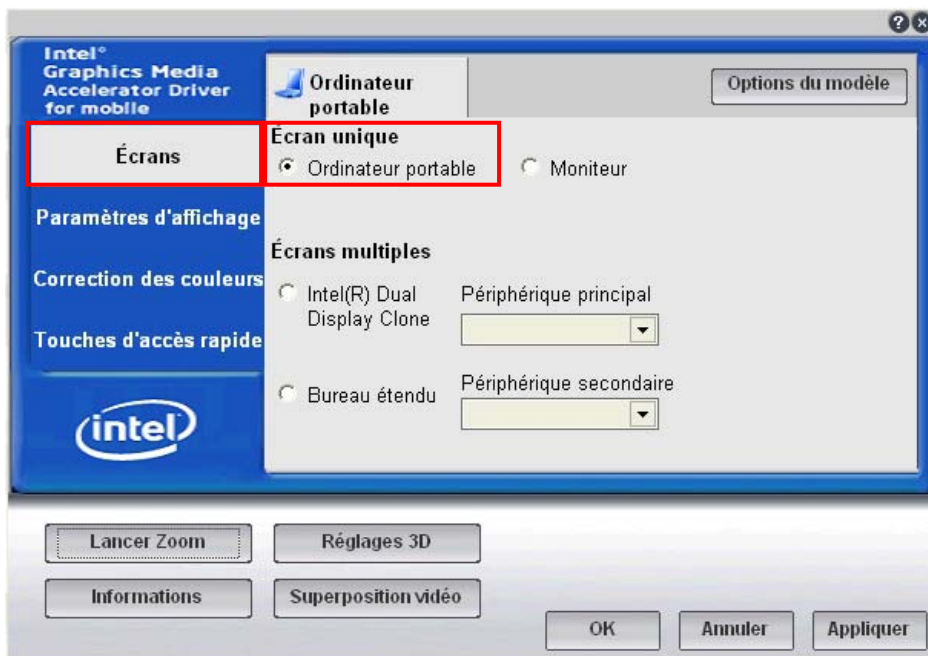
Pour déconnecter physiquement l'écran Zalman et retrouver un fonctionnement normal et autonome du Netbook, il faut sortir proprement de cette configuration.

- **Clic droit** sur le **Bureau** qui se situe sur le Zalman



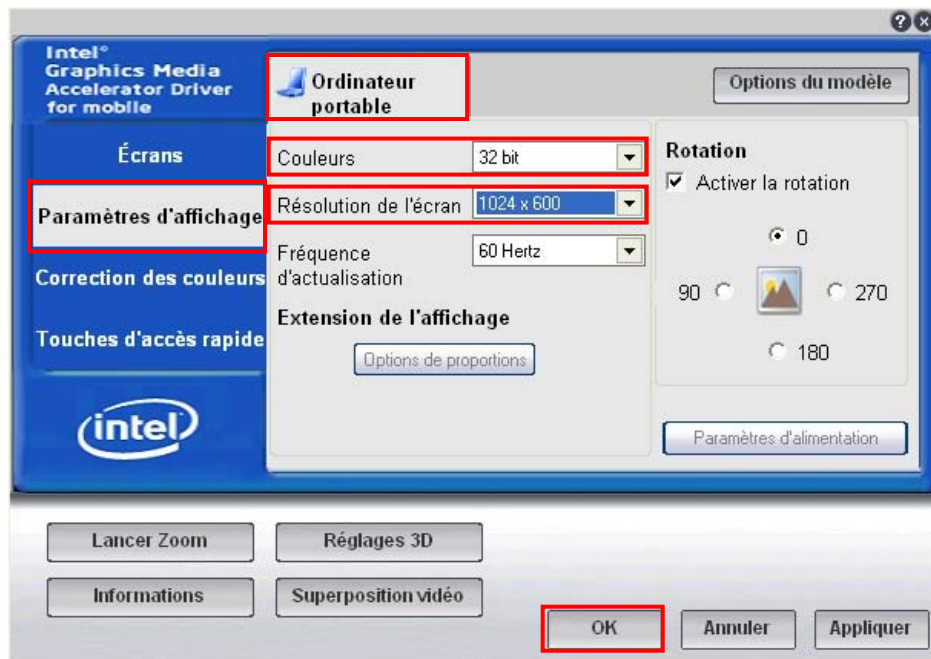
La fenêtre ci-dessus s'affiche.

- Dans la fenêtre **Ecran** et dans **Ecran unique**, cliquer **Ordinateur portable**



Tout en restant dans cette fenêtre :

- Ouvrir l'onglet **Paramètres d'affichage**

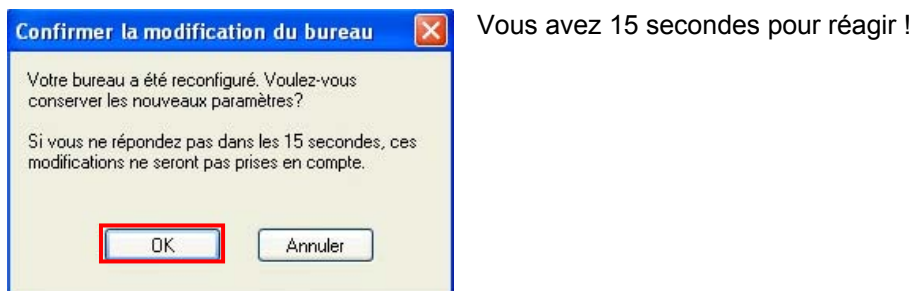


L'onglet **Ordinateur portable** est ouvert par défaut.

- Choisir **Couleurs : 32 bits**
- Choisir **Résolution de l'écran : 1024x600 px**
- Valider ces modifications par **OK**

Le Bureau revient sur le Netbook.

Il suffit de confirmer les modifications apportées au bureau en cliquant sur **OK** de la fenêtre ci-dessous.



Merci d'avoir suivi ce mode d'emploi jusqu'au bout !

--
Daniel Chailloux et Jacques Clavierie
Février 2009