

<u>Procédure abrégée de première utilisation</u>	<u>Chapitre</u>
1. Insertion des piles	(4.2)
2. Réglage de l'appareil photo pour première utilisation	(4.3) !
3. Prise de photos	(4.6)
4. Visualisation de photos	(4.7)
5. Installation du pilote	(5.2)
6. Installation des applications	(6)
7. Connexion de l'appareil photo	(5.3)
8. Visualisation et chargement de photos	(7.3)

1 Introduction

Ce manuel est destiné aux utilisateurs du TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM. Cet appareil photo permet de prendre un maximum de 108 photos en résolution basse. La résolution photo la plus élevée est de 2112 x 1584 pixels (3,3 Mpixels). L'appareil photo dispose d'une mémoire flash interne de 8 Mo, d'une fonction Webcam, d'un déclencheur automatique, d'un objectif fix-focus, d'un zoom numérique et d'une fonction flash. L'appareil photo peut recevoir en extension une carte mémoire optionnelle de type SMC (Smart Media Card) d'un maximum de 256 Moctets. L'appareil photo permet également d'enregistrer de brefs fragments vidéo sans son. Si vous utilisez un MAC, n'oubliez pas de lire le chapitre 8. Les applications accompagnant ce produit ne fonctionnent que sur un PC sous Windows.

FR

2 Sécurité

2.1 Généralités

Avant utilisation, lisez attentivement les indications suivantes :

- Le TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM ne nécessite aucun entretien particulier. Pour nettoyer l'appareil photo, utilisez un chiffon doux légèrement humidifié.
- N'utilisez pas d'agents agressifs (benzine ou white spirit) pour le nettoyage. Ceux-ci peuvent endommager le matériau.
- Ne plongez jamais l'appareil dans un liquide. Ceci peut présenter un danger et a pour effet d'endommager le produit. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau.
- Ne réparez pas le produit vous-même : le flash fonctionne à une tension élevée et peut présenter des risques de chocs électriques.
- Ne regardez pas par le viseur lorsque celui-ci est directement orienté vers la lumière du soleil. Ceci présente un risque de lésion oculaire.
- N'utilisez pas le flash à une distance inférieure d'un mètre des yeux d'une personne. Ceci est surtout important quand vous prenez des photos de bébés et de jeunes enfants.

2.2 Piles

1. Les piles alcalines accompagnant le produit ne sont pas rechargeables. N'essayez pas de recharger ces piles. Ceci présente un risque d'explosion.
2. Ne jetez pas les piles dans un feu ouvert. Les piles peuvent exploser.
3. Ne jamais percer les piles.
4. Tenez les piles hors de la portée d'enfants en bas âge.
5. N'utilisez pour cet appareil photo que des piles de format AA et de type alcalin ou des piles AA NiMH/1600mA rechargeables.

6. Lorsque les piles sont vides, informez-vous auprès des autorités compétentes pour savoir où vous débarrasser des piles.

Attention : Ne mélangez pas anciennes et nouvelles piles, les anciennes pouvant fuir et provoquer des dommages.

Attention : Si l'appareil photo n'est pas utilisé pendant une période prolongée, les piles doivent être retirées de l'appareil photo. Vous économisez ainsi la capacité des piles.

3 Description de l'appareil photo

3.1 Côté avant

Utilisez le tableau 1 en combinaison avec la Figure 1.

Élément	Description	Fonction
1	Bouton de déclencheur	Prend une photo. Quand ce bouton est à moitié enfoncé, l'appareil photo se prépare à la prise d'une photo.
2	Flash	Permet de prendre des photos quand il y a trop peu de lumière. Le flash a une portée effective de 3 mètres au maximum.
3	Posemètre	Est utilisé par l'appareil photo pour déterminer la luminosité ambiante. Ne recouvrez pas cette partie ; la photo ne sera pas exposée correctement si vous laissez le doigt dessus par inadvertance.
4	Viseur	Permet de voir l'image à prendre. Vous pouvez également voir l'image à l'aide de l'écran LCD incorporé.
5	Capteur additionnel	Ne recouvrez pas cette partie de l'appareil photo ; la prise ne sera pas exposée correctement si vous laissez le doigt dessus par inadvertance.
6	Objectif	Enregistre l'image à prendre. Ne pas toucher avec les doigts.
7	Couvre-objectif	Sert à protéger l'objectif. Recouvrez l'objectif de l'appareil photo quand celui-ci n'est pas utilisé.

Tableau 1 : fonctions sur le côté avant de l'appareil photo

3.2 Côté arrière

Utilisez le tableau 2 en combinaison avec la Figure 2.

Élément	Description	Fonction
1	Viseur	Permet de voir l'image à prendre. Vous pouvez également voir l'image à l'aide de l'écran LCD incorporé.
2	Témoin indicateur d'état	Indique si l'appareil est prêt à prendre une photo. Vert clignotant : l'appareil photo est occupé. Vert continu : l'appareil photo est prêt à la prise d'une photo. Jaune clignotant : le flash est en train de charger.
3	Bouton marche – arrêt	Permet d'allumer l'appareil photo. Appuyez encore une fois pour l'éteindre.

Élément	Description	Fonction
4 + 5	Bouton zoom	Pour la prise de photos : permet d'avancer l'image, au détriment de la netteté de celle-ci. Quand vous visionnez des photos, ce bouton permet d'agrandir des portions de la photo.
6	Commutateur de mode	Permet de sélectionner un mode pour l'appareil photo : visualiser, prendre une photo, modifier les réglages, prise automatique ou fragment vidéo.
7	Bouton de déclencheur	Prend une photo. Quand ce bouton est à moitié enfoncé, l'appareil photo se prépare à la prise d'une photo.
8	Connexion USB et vidéo	Connectez le câble USB à la connexion rectangulaire et le câble vidéo à la connexion ronde.
9	Fixation de dragonne	Fixez ici la dragonne.
10	Bouton haut	En mode visualisation : permet d'aller à la photo précédente ; dans les menus : permet de remonter d'une option.
11	Bouton bas	En mode visualisation : permet de passer à la photo suivante ; dans les menus : permet de descendre d'une option.
12	Flash marche-arrêt / faire une copie.	En mode photo : permet de mettre le flash à l'arrêt, en automatique ou en mode de réduction d'effet yeux rouges. En mode visualisation : permet de copier une photo.
13	Balance des blancs / effacer	En mode photo : permet de régler la balance des blancs : automatique – intérieur – bureaux – extérieur. S'utilise pour que les objets blancs apparaissent bien en tant que tels sur les photos. En mode visualisation : permet d'effacer de la mémoire la photo apparaissant à l'écran LCD.
14	Bouton d'écran LCD	Permet d'allumer et d'éteindre l'écran LCD. L'écran LCD offre un grand nombre de fonctions pratiques, mais diminue la durée de vie des piles.
15	Ecran LCD	Permet de visualiser les photos tant avant leur prise. Permet également de visionner les photos après leur prise et d'éventuellement les effacer.

Tableau 2 : fonctions sur le côté arrière de l'appareil photo

3.3 Côté inférieur

Utilisez le tableau 3 en combinaison avec la Figure 3.

Élément	Description	Fonction
1	Point de fixation pour pied	Permet de recevoir le pied accompagnant le produit, ou un pied plus grand et plus professionnel. Pratique pour la fonction Webcam et pour obtenir une netteté supérieure en cas de prises à luminosité insuffisante.

FR

Élément	Description	Fonction
2	Couvercle du compartiment à piles et à carte mémoire.	Après ouverture, permet de changer les piles et la carte mémoire.
3	Emplacement pour la carte mémoire	Accepte des cartes Smart Media Card de 8 Mo à 256 Mo. Cette carte optionnelle permet d'enregistrer beaucoup plus de photos.
4	Compartiment à piles	Pour deux piles de format AA. Permet également l'utilisation de piles rechargeables NIMH.

Tableau 3 : côté inférieur de l'appareil photo

3.4 Commutateur de mode

Utilisez le tableau 4 en combinaison avec la Figure 4.

Élément	Description	Fonction
1	Fragment vidéo	Permet d'enregistrer de brefs fragments vidéo. La mémoire interne de l'appareil photo permet de stocker un maximum de 55 secondes de vidéo.
2	Retardateur / déclencheur automatique	Fonctionne de la même façon que le mode Photo, à la différence que l'appareil photo attend 10 secondes avant de prendre la photo après activation du bouton du déclencheur.
3	Mode photo	Permet de prendre des photos.
4	Visualisation	Permet de visualiser les photos réalisées et éventuellement de les effacer.
5	Configuration	Permet de modifier les réglages de l'appareil photo. Sélectionnez ce mode pour utiliser l'appareil photo comme Webcam.

Tableau 4 : positions du commutateur de mode

3.5 Ecran LCD

Utilisez le tableau 5 en combinaison avec la Figure 8.

Élément	Description	Fonction
1	Flash	Position du flash.
2	Mode photo ou visualisation	Le mode affiché est le mode photo. Permet de prendre des photos.
3	Qualité	Une à 3 étoiles. La qualité affichée est la « qualité normale ».
4	Photos restantes	Témoin indiquant le nombre de photos pouvant encore être prises. Chiffre approximatif.
5	Balance des blancs	Symbole de la balance des blancs. La position affichée est la position « Automatique ».
6	Zoom	Témoin du zoom numérique . 1.0x = arrêt.
7	Témoin de charge	Indique l'état de charge des piles.
8	Image	Reproduit les photos en couleurs.

Tableau 5 : écran LCD

4 Utilisation de l'appareil photo

4.1 Insertion d'une Smart Media Card optionnelle

Cet article n'accompagne pas l'appareil photo. Ces cartes sont normalement disponibles dans le commerce et permettent d'augmenter le nombre de photos que l'appareil photo peut enregistrer. Pour insérer une carte SMC, utilisez la Figure 5 en combinaison avec les instructions ci-dessous.

1. Ouvrez le compartiment à piles sur le côté inférieur de l'appareil photo.
2. Tenez l'appareil photo devant vous avec l'objectif orienté vers le bas.
3. Insérez la carte SMC avec la partie en cuivre orientée vers le haut.
4. Appuyez bien sur la carte.

Attention : Lecteur de carte externe : utilisez l'appareil photo pour formater la carte, et non le lecteur de carte. L'appareil photo ne peut pas prendre en charge des formats tels que FAT32 ou NTFS.

Attention : Effectuez d'abord une copie de réserve avant d'utiliser Windows Explorer de Windows XP. Ce programme peut modifier vos photos de façon permanente. Ces modifications ne peuvent plus être annulées.

Attention : Après la prise d'une photo, attendez au moins 10 secondes avant d'ouvrir le compartiment à piles. Si l'appareil photo est encore occupé à enregistrer des informations sur la carte au moment où vous retirez les piles, vous risquez de perdre toutes les photos enregistrées sur la carte.

Attention : Tenez la carte SMC par les bords. Évitez de toucher les contacts dorés. En cas de contact avec ceux-ci, essuyez-les avec un chiffon sec pour éliminer les traces de doigts.

FR

4.2 Insertion des piles

Voir la Figure 6.

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
2. Insérez les deux piles AA de la façon indiquée au-dessus du compartiment à piles de l'appareil photo.
3. Refermez le couvercle en le poussant légèrement vers le côté et en le faisant coulisser pour le fermer.
4. Le TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM est à présent prêt à l'emploi.

Attention : Utilisez uniquement des piles alcalines non rechargeables ou des piles rechargeables NiMH 1600 mA ou plus. D'autres types de piles ne fonctionnent pas correctement avec votre appareil photo.

Attention : Les images stockées dans la mémoire de l'appareil photo sont préservées, avec ou sans piles.

L'état des piles est représenté à l'écran LCD (en bas à gauche de l'image) de la façon suivante :



	Les piles sont pleines.
	La capacité des piles est basse. Seules quelques photos peuvent encore être prises.

Tableau 6 : état des piles

4.3 Réglages de l'appareil photo pour première utilisation

4.3.1 Ouverture du menu de configuration

Utilisez la Figure 2 pour ces instructions. Celle-ci se trouve à la première page de ce manuel. La plupart des réglages sont accessibles par l'intermédiaire du menu de configuration de l'écran LCD. Ouvrez le menu de la façon suivante :

1. Allumez l'appareil photo, bouton (3).
2. Tournez le commutateur MODE (6) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée. Un menu apparaît à l'écran LCD (15) et correspond à celui de la Figure 7.
3. Appuyez sur le bouton BAS (11) ou sur le bouton HAUT (10) jusqu'à ce que l'élément que vous voulez sélectionner apparaisse en jaune.
4. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR (7). Le sous-menu de votre sélection apparaît à l'écran.
5. Si vous ne vous trouvez pas dans le menu que vous cherchiez, appuyez sur la touche BALANCE DES BLANCS/EFFACER (13) pour revenir au menu principal.
6. Suivez les instructions à l'écran et dans la suite de ce manuel pour terminer la configuration.
7. Tournez ensuite le commutateur MODE (6) pour quitter le menu.

4.3.2 Langue

Le menu offre la possibilité de travailler en différentes langues. Sélectionnez la langue en fonction de vos souhaits.

1. Ouvrez le menu de configuration et sélectionnez l'élément « Langue » (voir 4.3.1). La liste avec les langues apparaît à l'écran.
2. Parcourez la liste avec les boutons HAUT et BAS jusqu'à ce que la langue souhaitée soit sélectionnée. Vous avez le choix entre anglais, français, espagnol, italien, néerlandais et allemand (d'autres langues seront peut-être disponibles plus tard).
3. Appuyez de nouveau sur le bouton DECLENCHEUR pour confirmer le choix de langue. Le menu apparaît à présent dans la langue souhaitée.

Remarque : Bien que la langue de préférence puisse être sélectionnée, le présent manuel part du principe que la langue sélectionnée est l'anglais.

4.3.3 Horloge interne

L'appareil photo est doté d'une horloge interne. Celle-ci permet d'attribuer une date aux fichiers des photos prises. Cette fonctionnalité permet de vérifier quand une photo a été prise. Bien que l'horloge interne continue de fonctionner quand l'appareil photo est éteint, il peut être nécessaire de régler à nouveau l'horloge interne quand les piles ont été remplacées. Le réglage de l'horloge n'est pas indispensable pour la prise de photos.

1. Ouvrez le menu de configuration et sélectionnez l'élément « Date/Time » (voir 4.3.1). L'heure et la date apparaissent à l'écran.
2. Parcourez avec les boutons HAUT et BAS jusqu'à ce que l'heure et la date correctes apparaissent. Le réglage de l'heure se fait en format 24 heures : 3 heures de l'après-midi est représenté par 15:00.
3. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour passer à l'élément suivant.
4. Répétez 2-3 jusqu'à ce que toutes les données soient correctes.
5. Appuyez sur la touche LCD pour confirmer le réglage de l'horloge (14, Figure 2) et quitter le sous-menu. L'heure est à présent réglée.

4.3.4 Système vidéo pour la sortie vidéo

L'appareil photo est équipé d'une sortie vidéo pour connexion à un téléviseur, qui permet de visionner sur écran de télévision les photos et fragments vidéo réalisés. La sortie peut être configurée pour une utilisation en Europe (PAL) et aux USA (NTSC). Cette configuration est mémorisée après coupure de l'alimentation.

Procédez comme suit pour configurer la sortie :

1. Sélectionnez « Configuration TV » dans le menu de configuration (voir 4.3.1). Il s'agit de la dernière option de la liste.
2. Utilisez le bouton HAUT jusqu'à ce que l'option sélectionnée soit configurée correctement : PAL pour l'Europe.
3. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour enregistrer votre sélection.

Attention : *Assurez-vous bien de sélectionner la norme PAL pour utilisation en Europe. Si la mauvaise configuration est sélectionnée, les images à l'écran sont floues et en noir et blanc.*

4.4 Paramètres les plus fréquemment utilisés

4.4.1 Ecran LCD

L'écran LCD peut être éteint pour que les piles ne s'épuisent pas. Vous pouvez également désactiver certains éléments du menu pour mieux visualiser l'image. Le bouton LCD a des fonctions légèrement différentes en mode VISUALISATION et en mode PHOTO. Le bouton en question est le bouton 14 de la Figure 2.

Mode VISUALISATION :

Appuyez 1x pour désactiver les pictogrammes.

Appuyez 2x pour revenir au début. Les pictogrammes sont de nouveau activés.

Mode PHOTO :

Lorsque l'appareil photo est allumé dans ce mode, l'écran LCD reste éteint.

Appuyez 1x pour allumer l'écran LCD. Les pictogrammes et la lumière de fond sont activés.

Appuyez 2x pour éteindre les pictogrammes.

Appuyez 3x pour revenir au début. L'écran LCD est entièrement éteint pour une économie maximale des piles. Utilisez le viseur optique pour repérer l'image à photographier.

4.4.2 Flash

Utilisez la Figure 2 pour ces instructions. Le flash peut être mis en automatique, en automatique + réduction de l'effet yeux rouges ou à l'arrêt. Procédez comme suit pour mettre le flash en position automatique quand la luminosité est insuffisante pour une photo de qualité.

1. Tournez le commutateur de MODE (6) en position PHOTO (symbole rouge).
2. Appuyez sur le bouton STROBE / COPY (12). L'écran LCD (15) est provisoirement éteint et le témoin LED (2) émet une lumière orange pour indiquer que le flash est en cours de recharge. Il n'est pas possible de prendre des photos pendant la recharge.
3. Attendez que le témoin LED émette de nouveau une lumière verte. L'appareil photo est alors prêt à être utilisé.
4. Appuyez encore une fois sur le bouton FLASH/COPY pour activer la fonction de réduction de l'effet yeux rouges. Dans cette position, le flash fonctionne 3x de suite pour diminuer l'effet yeux rouges. Le mode du flash est indiqué à l'écran LCD. Voir tableau 7.
5. Appuyez encore une fois sur le bouton FLASH/COPY pour éteindre le flash.

FR




	Flash automatique	Le flash fonctionne une fois à puissance maximale. Permet la portée maximale.
	Flash éteint	Correspond au mode par défaut lorsque l'appareil photo est allumé.
	Flash automatique avec réduction de l'effet yeux rouges	Le flash fonctionne quelques fois à puissance faible et puis une fois à puissance élevée. Diminue les risques d'apparition de l'effet yeux rouges sur les photos des personnes photographiées.

Tableau 7 : les différents modes du flash

Conseil : *En raison de la forte quantité d'énergie que consomme le flash, son utilisation accélère le déchargement des piles. Il se peut également que la durée de recharge soit plus longue au fur et à mesure que vous avez utilisé le flash plus souvent.*

Conseil : *Le flash est efficace jusqu'à une distance d'environ 3 mètres entre appareil photo et objet à photographier. Si l'objet à photographier se situe à plus de 4 mètres, le résultat est généralement meilleur quand le flash reste éteint.*

Remarque : *Le flash ne fonctionne pas quand vous enregistrez des fragments vidéo.*

4.4.3 Zoom numérique

Voir la Figure 2. Pour la prise de photos, cette fonction permet d'avancer l'objet à photographier de maximum 2x en 5 pas. En mode VISUALISATION, elle permet d'agrandir certaines portions de la photo ou d'afficher plusieurs photos en même temps à l'écran.

Zoom avant : appuyez brièvement sur la partie droite du bouton ZOOM (5). Le facteur d'agrandissement est affiché en bas de l'écran LCD, à côté du symbole de la loupe. Les pas suivants sont possibles : 1.0x (normal), 1.2x, 1.4x, 1.6x, 1.8x, 2.0x (maximal).

Zoom arrière : appuyez brièvement sur la partie gauche du bouton ZOOM (4). Si vous enfoncez ce bouton d'abord en mode VISUALISATION, 4 photos seront affichées. Cette fonction est pratique pour parcourir rapidement vos photos.

Utilisez alternativement le bouton de zoom avant et arrière pour bien visualiser l'image.

Attention : *L'utilisation de cette fonction pour la prise de photos entraîne une certaine perte de qualité.*

Attention : *L'effet est uniquement visible à l'écran LCD. Le viseur optique ne peut être utilisé que quand le zoom est réglé en 1.0x.*

Remarque : *Le zoom ne fonctionne pas quand vous enregistrez des fragments vidéo.*

4.5 Paramètres avancés et instructions

4.5.1 Balance des blancs

Voir la Figure 2. Tous les types de lumière n'ont pas la même couleur. La lumière d'une salle de séjour est par exemple plus jaune que la lumière extérieure. L'œil

humain corrige automatiquement la différence. L'appareil photo a été conçu de façon à opérer la même compensation. Si cette compensation n'est pas effectuée automatiquement (vos photos n'ont pas la bonne couleur), vous pouvez régler la balance des blancs. Quand l'appareil photo est allumé, la position par défaut de la balance des blancs est la position AUTO. Cette position est généralement la meilleure. Pour régler la balance des blancs manuellement, procédez comme suit :

1. Vérifiez si l'appareil photo se trouve bien en mode PHOTO (bouton 5, symbole rouge) et que l'écran LCD est allumé avec le bouton LCD (14).
2. Appuyez plusieurs fois sur le bouton BALANCE DES BLANCS/EFFACER (13). Le pictogramme de la balance des blancs apparaît en bas de l'écran LCD.
3. Choisissez l'une des possibilités du tableau 8 en fonction de l'environnement dans lequel vous allez prendre des photos.







	Balance des blancs	Symbole de la balance des blancs. Il est toujours flanqué de l'un des symboles ci-dessous.
	Automatique	Automatique. Généralement le meilleur réglage.
	Lumière du jour	Optimal en cas de lumière de soleil. Le réglage de la prise photographique est automatiquement légèrement plus sombre.
	Ombre	Pour photos à prendre dans l'ombre. Le réglage de la prise photographique est automatiquement légèrement plus clair.
	Eclairage intérieur	Pour des photos à prendre en intérieur.
	Lumière néon	Pour des photos dans des environnements à lumière néon, par exemple dans des bureaux.

Tableau 8 : les différents réglages de la balance des blancs

Conseil : *Un mauvais réglage se traduit également par de mauvaises couleurs. Le résultat visualisé par l'écran LCD n'est qu'approximatif. Les mauvaises couleurs peuvent être corrigées ultérieurement avec le programme Photo Express accompagnant le produit.*

Attention : *Vous ne pouvez utiliser ce réglage qu'en modes PHOTO et VIDEO. En mode VISUALISATION, le bouton BALANCE DES BLANCS est attribué à la fonction d'effacement !*

4.5.2 Carte mémoire ou mémoire interne

Le TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM permet de stocker vos photos dans la mémoire interne ou sur une carte Smart Media optionnelle. L'appareil photo opte automatiquement pour le stockage Smart Media Card si cette carte est présente. Si la carte est saturée, vous pouvez également utiliser la mémoire interne pour le stockage de photos. La sélection entre la mémoire interne et la carte Smart Media Card se fait par l'intermédiaire du menu :

1. Ouvrez le menu de configuration et sélectionnez l'élément « Storage Media » (voir 4.3.1). Vous voyez deux options : « Internal » et « External ».
2. Appuyez sur le bouton BAS jusqu'à ce que l'option « Internal » apparaisse en jaune.

FR

3. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour confirmer. L'écran clignote et vous revenez au menu principal. La sélection est ainsi confirmée. Vous pouvez choisir de stocker les photos sur la carte de la même façon. Pour ce faire, sélectionnez « External » au point 2.

Attention : La sélection modifie également la zone de mémoire que l'ordinateur lit lorsque vous connectez l'appareil photo à l'ordinateur. N'oubliez pas de copier ensuite TOUTES les photos de l'appareil photo.

Conseil : Au lieu de procéder aux étapes ci-dessus, vous pouvez également retirer la carte mémoire pour contraindre l'appareil photo à stocker les photos dans la mémoire interne.

4.5.3 Résolution

Le TRUST 710 LCD POWERCAM ZOOM permet de prendre des photos en quatre résolutions : 2112 x 1584, 1600 x 1200, 1152 x 864 et 640 x 480. La résolution par défaut quand l'appareil photo est allumé pour la première fois est celle de 1600 x 1200 (2 M). Cette résolution est un compromis entre résolution et nombre de photos pouvant être prises. Cette résolution permet de prendre environ 16 photos. Si vous voulez sélectionner une résolution inférieure ou supérieure pour votre appareil photo, procédez comme suit :

- Ouvrez le menu de configuration et sélectionnez l'élément « Quality » (voir 4.3.1). Vous voyez la liste des résolutions possibles.
- Parcourez la liste avec les boutons HAUT et BAS jusqu'à ce que la résolution de votre choix soit sélectionnée. Choisissez une résolution supérieure pour un meilleur résultat à l'impression et une résolution inférieure pour pouvoir stocker davantage de photos dans l'appareil photo.
- Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour confirmer la résolution sélectionnée. Vous revenez au menu principal. La résolution est confirmée et visible à l'écran LCD. Voir le tableau 9. La sélection est mémorisée même après coupure de l'alimentation.

Symbole	Résolution	Photos dans mémoire interne.	Photos sur carte SMC 16 Mo optionnelle.
★	640 x 480	108	220
★★	1152 x 864	35	71
★★★	1600 x 1200	16	33
★★★★	2112 x 1584	10	21

Tableau 9 : aperçu des symboles de qualité des photos apparaissant à l'écran LCD

Attention : Si vous sélectionnez la résolution de 1600 x 1200, vous pouvez obtenir une résolution de 4M avec le logiciel spécifique d'agrandissement de photos qui accompagne l'appareil photo. Voir le chapitre 7.7.

4.5.4 Impression directe avec DPOF

Pour utiliser cette fonction, vous avez besoin d'une imprimante DPOF compatible capable de lire des cartes mémoire Smart Media Card. Cette fonction permet d'imprimer des photos sans passer par un ordinateur. Elle requiert l'utilisation d'une carte Smart Media Card. Ce système fonctionne par l'ajout d'informations complémentaires à la carte, données que l'imprimante reconnaît comme étant des instructions d'impression.

1. Sélectionnez l'élément « DPOF » dans le menu de configuration (voir 4.3.1).
2. Sélectionnez « All images » pour donner l'instruction d'imprimer toutes les photos ou sélectionnez « Select Images » pour indiquer à chaque photo si celle-ci doit être imprimée.
3. Indiquez le nombre de copies que vous souhaitez par photo. L'appareil photo attribue aux photos un signe d'identification (invisible) de façon à ce que l'imprimante reconnaisse les photos à imprimer.
4. Éteignez l'appareil photo.
5. Retirez la carte mémoire de l'appareil photo.
6. Insérez la carte mémoire dans votre imprimante DPOF compatible (voir le manuel d'instructions de votre imprimante pour des instructions plus précises).

Conseil : Utilisez la fonction « Copy » du menu de configuration pour transférer les photos de la mémoire interne de l'appareil photo vers une carte Smart Media Card.

4.6 Prise de photos et réalisation de fragments vidéo

4.6.1 Première photo

Remarque : Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil photo, celui-ci s'éteint automatiquement après 3 minutes pour économiser les piles.

Voir la Figure 2.

1. Ouvrez le couvre-objectif avec le bouton (Figure 1, 7) à l'avant.
2. Allumez l'appareil photo avec le bouton MARCHÉ/ARRÊT (3).
3. Mettez le commutateur MODE (6) en position PHOTO. L'écran LCD (15) n'est pas encore allumé.
4. Vous pouvez allumer l'écran LCD en appuyant sur le bouton LCD (14) ou utiliser le viseur (1). Si vous utilisez l'écran LCD, tous les réglages sont visibles. Voir la Figure 8 pour leur signification.
5. Regardez par le viseur ou sur l'écran LCD pour bien cadrer l'image à photographier.
6. N'appuyez qu'à moitié sur le bouton DECLENCHEUR (7) et maintenez-le dans cette position. L'appareil photo s'adapte à la lumière ambiante et émet un bip sonore.
7. Enfoncez entièrement le bouton DECLENCHEUR. La photo est prise. L'image à l'écran LCD disparaît brièvement et le témoin LED (2) clignote.
8. Lorsque le témoin LED ne clignote plus, la photo suivante peut être prise. La photo est stockée dans la mémoire de l'appareil photo.

Attention : Veillez à l'état de propreté de l'objectif. Utilisez un coton-tige pour le nettoyer. Plongez éventuellement le coton-tige dans un liquide de lavage spécial pour objectifs. N'utilisez pas d'autres produits nettoyants.

Conseil : La qualité des photos dépend du rendement lumineux. Plus il y a de lumière, plus la qualité de la photo sera meilleure.

Conseil : Le nombre de photos pouvant être prises dépend du niveau de détails de l'objet à photographier. Le compteur de photos de l'écran LCD ne donne qu'une valeur approximative.

Conseil : L'image que vous apercevez dans le viseur peut être légèrement décalée par rapport à l'image captée par l'objectif. Vous pouvez utiliser l'écran LCD pour une meilleure précision.

FR

4.6.2 Prise de photos avec la fonction de déclencheur automatique

Voir la Figure 2.

1. Avec la fonction de déclencheur automatique, vous pouvez vous prendre en photo. Une autre application est de réaliser des vues nocturnes sans affecter la netteté du résultat par des mouvements de l'appareil photo.
2. Placez l'appareil photo sur le pied.
3. Allumez l'appareil photo avec le bouton MARCHÉ-ARRÊT (3).
4. Ouvrez le couvre-objectif (Figure 1, point 7).
5. Avec le commutateur MODE, sélectionnez la fonction de DÉCLENCHÉUR AUTOMATIQUE.
6. Orientez l'appareil photo vers un endroit adéquat. Utilisez éventuellement l'écran LCD.
7. Appuyez sur le bouton DÉCLENCHÉUR (Figure 1, point 3) pour activer le déclencheur automatique. L'appareil photo émet un signal sonore lent. Juste avant la prise effective de la photo, l'appareil photo commence à émettre un signal sonore à un rythme plus rapide. La photo est prise quand l'appareil photo n'émet plus de signal sonore.

4.6.3 Enregistrement de fragments vidéo

L'appareil photo peut s'utiliser pour l'enregistrement de brefs fragments vidéo.

1. Allumez l'appareil photo en utilisant le bouton MARCHÉ-ARRÊT (3).
2. Ouvrez le couvre-objectif en utilisant le bouton (7, figure 1) à l'avant de l'appareil photo.
3. Avec le commutateur MODE, sélectionnez la position VIDEO (position 1, figure 4). L'écran LCD s'allume. Une prévisualisation est affichée.
4. Appuyez brièvement sur le bouton DÉCLENCHÉUR (Figure 1, 1) pour sélectionner la position VIDEO.
5. Fixez le sujet à enregistrer.
6. Appuyez brièvement sur le bouton DÉCLENCHÉUR (Figure 1, 1) pour commencer l'enregistrement vidéo. Quand l'écran LCD est allumé, le temps d'enregistrement restant est indiqué à l'écran.
7. Appuyez à nouveau sur le bouton DÉCLENCHÉUR pour arrêter l'enregistrement. Quand la mémoire est saturée, l'enregistrement s'arrête automatiquement. Quand il n'y a pas d'images, vous pouvez enregistrer un maximum d'environ 55 secondes de vidéo dans la mémoire interne de l'appareil photo. Si vous utilisez une carte SMC optionnelle de 16 Mo, vous pouvez enregistrer 110 secondes de vidéo. La durée d'enregistrement est doublée quand la capacité de la mémoire est doublée. La durée d'enregistrement est approximative et dépend également du nombre de détails dans les scènes enregistrées.

4.7 Visionnement et effacement de photos et de fragments vidéo

4.7.1 Connexion de l'appareil photo à un téléviseur

L'appareil photo peut être connecté à un téléviseur. Cette fonctionnalité permet d'afficher vos enregistrements à l'écran d'un téléviseur. L'écran LCD est alors éteint. Un câble vidéo RCA standard accompagne l'appareil photo.

1. Connectez une extrémité du câble AV à la sortie vidéo de l'appareil photo, au-dessus du connecteur USB.
2. Connectez l'autre extrémité du câble AV à votre téléviseur. Votre téléviseur doit être équipé d'une entrée pour signaux vidéo. La fiche jaune est le signal d'image. Vous avez besoin d'un adaptateur si votre téléviseur ne dispose que d'une fiche SCART. Ces adaptateurs sont disponibles dans la plupart des magasins de télévision et radio.
3. Sélectionnez le mode vidéo de votre téléviseur.
4. Allumez l'appareil photo. L'image de l'appareil photo apparaît à l'écran de votre téléviseur. Vous pouvez utiliser le menu de la façon indiquée à la Figure 2.

Attention : La sortie AV de l'appareil photo ne peut pas être connectée à la prise d'antenne de votre téléviseur. Ce dernier doit être équipé d'une prise vidéo.

Conseil : Si aucune image n'apparaît à l'écran et que les haut-parleurs émettent un bourdonnement, vous avez peut-être connecté les fiches à la mauvaise prise. Vérifiez les connexions et recommencez.

FR

4.7.2 Visionnement et suppression de prises sélectionnées

1. Veillez à ce que l'appareil photo soit allumé.
2. Tournez le commutateur MODE en position VISUALISATION. L'écran LCD s'allume et affiche la dernière prise réalisée.
3. Si la prise sélectionnée est un fragment vidéo, appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour visionner le fragment vidéo. Utilisez les boutons HAUT et BAS pour parcourir les différentes prises. Si vous ne voulez pas effacer des prises, vous avez à présent terminé. Eteignez l'appareil photo ou tournez le commutateur de MODE pour continuer d'utiliser l'appareil photo.
4. Suppression de prises : appuyez sur le bouton BALANCE DES BLANCS/EFFACER pour accéder à la fonction de suppression. En haut de l'écran LCD apparaît la mention « DELETE ». La prise affichée à l'écran LCD est maintenant prête à être effacée. Soyez prudent : une prise effacée ne peut plus être récupérée.
5. Appuyez sur les boutons HAUT et BAS jusqu'à ce que la prise que vous voulez effacer apparaisse à l'écran.
6. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR pour supprimer la prise. L'appareil photo a besoin de quelques secondes pour effectuer cette opération. La photo suivante apparaît à l'écran.
7. Vous pouvez appuyer à nouveau sur le bouton DECLENCHEUR pour effacer également cette photo.
8. Une fois les photos effacées, appuyez sur le bouton BALANCE DES BLANCS/EFFACER pour revenir à la position VISUALISATION.
9. Vous avez terminé la suppression des prises. Vous pouvez éteindre l'appareil photo ou continuer.

4.7.3 Suppression de toutes les photos et tous les fragments vidéo

Attention : Une fois exécutée, cette opération ne peut être annulée.

1. Ouvrez le menu de configuration et sélectionnez l'élément « Format / Delete » (voir 4.3.1).
2. Parcourez avec les boutons HAUT et BAS jusqu'à ce que l'option « Delete All » apparaisse en jaune.
3. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR. Un avertissement apparaît.
4. Parcourez avec les boutons HAUT et BAS pour sélectionner « Yes ».
5. Appuyez sur le bouton DECLENCHEUR. L'appareil photo a besoin de quelques secondes pour effectuer cette opération. Toutes les photos sont à présent effacées.
6. Vous avez terminé l'effacement des photos. Vous pouvez éteindre l'appareil photo ou continuer.

Conseil : Vous pouvez également sélectionner « Format » au lieu de « Delete All ». Le résultat sera le même : toutes les photos seront effacées. Le formatage de la mémoire prend plus de temps. Le formatage est recommandé quand vous utilisez une nouvelle carte mémoire ou quand la carte mémoire ne peut plus être utilisée. Vous pouvez également formater la mémoire interne de l'appareil photo pour résoudre des problèmes causés par un formatage accidentel de la mémoire de l'appareil photo avec un ordinateur de format incorrect.

5 Installation des logiciels (uniquement PC)

Reportez-vous au chapitre 8 si vous utilisez un système d'exploitation MAC. Les logiciels décrits dans ce chapitre (5) ne fonctionnent pas sous MAC.

5.1 Suppression d'anciens pilotes et appareils

La cause la plus fréquente de problèmes durant l'installation constitue la présence d'un pilote gérant un ancien produit comparable. La meilleure solution est d'effacer tous les pilotes liés à ces produits préalablement à l'installation du nouveau pilote. Assurez-vous bien de n'effacer que les programmes d'anciens produits (comparables) que vous n'utilisez plus.

1. Activez le mode sécurisé de Windows (appuyez plusieurs fois de suite sur F8 pendant le démarrage du système et sélectionnez le mode sécurisé dans le bref menu apparaissant à l'écran).
2. Activez « Démarrer – Paramètres – Panneau de configuration – Ajout/suppression de programmes ».
3. Recherchez tous les anciens programmes d'anciens produits comparables et effacez-les (bouton ajouter / supprimer). En raison du mode sécurisé, il se peut que vous trouviez des doubles. Dans ce cas, supprimez également les doubles programmes.
4. Redémarrez l'ordinateur.

5.2 Installation du pilote sous Windows 98SE/Me/2000/XP

Conseil : Les dernières mises à jour de pilotes se trouvent toujours sur www.trust.com/13326. Vérifiez si une nouvelle version est éventuellement disponible et utilisez-la pour l'installation. La version actuelle de votre pilote est imprimée sur le CD-ROM d'installation de Trust.

- Conseil :** Sous Windows Me, 2000 et XP (ainsi que MAC OS 9.1 et plus), vous n'avez pas besoin de pilotes supplémentaires pour récupérer vos photos de l'appareil photo. Le système de stockage de l'appareil photo est visible sous Windows et MAC sous la forme d'un support de stockage autonome. Vous aurez par contre toujours besoin de pilotes pour la fonction Webcam. La fonction Webcam n'est pas disponible sous MAC.
- Attention :** Sous Windows 2000 et XP, vous devez vous authentifier avec les autorisations de l'administrateur pour pouvoir installer ce produit et ses logiciels.
- Attention :** Assurez-vous que tous les autres programmes sont bien fermés pendant l'installation.
- Attention :** Pendant l'installation sous Windows XP, un message indiquant qu'il s'agit d'un pilote non validé peut apparaître à l'écran. Ce message n'a aucune influence sur le bon fonctionnement.
- Attention :** Le lecteur de CD-ROM est représenté par « D:\ ». Ceci n'est qu'un exemple et peut différer d'un ordinateur à l'autre.

1. Insérez le CD-ROM dans votre lecteur de CD-ROM et le programme d'installation Trust démarre automatiquement. Si ce n'est pas le cas, procédez comme suit :
 - a) Sélectionnez « Exécuter » dans le menu de démarrage.
 - b) Tapez « [D:\SETUP.EXE] » et cliquez sur « OK » pour démarrer le programme d'installation pour le logiciel de Trust.
2. L'écran d'installation Trust apparaît. Voir Figure 9.
3. Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser durant l'installation.
4. Cliquez sur « TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM » pour démarrer l'installation de votre appareil photo.
5. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser.
6. Suivez les étapes indiquées à l'écran. Le composant DirectX est indispensable au bon fonctionnement des pilotes de l'appareil photo et doit donc être installé. Pour clôturer l'installation des pilotes, l'ordinateur doit être redémarré. Le programme d'installation fait automatiquement redémarrer l'ordinateur.

L'installation du pilote / logiciel pour le TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM est terminée. L'installation des autres programmes est décrite séparément plus loin.

5.3 Connexion de l'appareil photo

1. Assurez-vous que l'ordinateur est allumé.
2. Tournez le commutateur MODE en position VISUALISATION.
3. Connectez le câble USB à la prise USB de votre appareil photo (Figure 2, 8). Connectez l'autre extrémité du câble USB à votre ordinateur. Windows détecte et installe l'appareil photo. Suivez les indications apparaissant à l'écran. Vous avez terminé lorsque toutes les fenêtres sont refermées.
4. Retirez le câble USB de l'appareil photo.
5. Tournez le commutateur MODE en position CONFIGURATION.
6. Reconnectez le câble USB à l'appareil photo.
7. Windows détecte et installe la partie Webcam de l'appareil photo. Suivez les instructions apparaissant à l'écran. Vous avez terminé lorsque toutes les fenêtres sont refermées. Il est à présent possible de charger des photos de votre appareil photo sur l'ordinateur et d'utiliser l'appareil photo en fonction Webcam. Voir le chapitre 8.1.1 pour plus d'explications.

Conseil : L'opération ci-dessus fonctionne également quand il n'y a plus de piles dans l'appareil photo.

FR

5.4 Contrôle après installation

Après installation complète de l'appareil et du pilote, les éléments suivants ont été ajoutés à votre système et peuvent être contrôlés (connectez l'appareil photo et allumez-le) :

« Démarrer - Paramètres – Panneau de configuration ». Double-cliquez sur le pictogramme « Système » et sélectionnez l'onglet « Gestionnaire de périphériques ».

Si la fonction Webcam est activée :

- Imaging device – TRUST 710 LCD Powercam Zoom - Bulk
- Imaging device – TRUST 710 LCD Powercam Zoom - PC Camera

Si la fonction de téléchargement de photos est utilisée :

- Disk drives – TRUST 710 LCD Powercam USB Device

Menu de démarrage :

- Programs -> Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM utility
- Programs -> Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM utility

Attention : Si l'utilisateur a procédé à une installation non standard (par exemple une installation partielle ou l'indication d'emplacements différents de ceux donnés par défaut), les données ci-dessus peuvent varier. Des variations peuvent également être la conséquence de l'utilisation de nouveaux pilotes disponibles sur Internet.

6 Installation des applications (uniquement PC)

L'appareil photo est accompagné de différents types d'applications. Leur installation n'est pas strictement indispensable, mais est recommandée si vous souhaitez tirer pleinement parti de toutes les possibilités supplémentaires.

Attention : Assurez-vous que tous les autres programmes sont bien fermés pendant l'installation.

6.1 Photo Express

Photo Express 4.0 est un programme d'édition d'images qui permet de charger et d'éditer sur votre PC les photos que vous avez prises avec votre 710 LCD POWERC@M ZOOM. L'espace libre requis sur le disque dur est de 500 Mo. Suivez les instructions ci-dessous pour installer Photo Express 4.0. Cette installation peut prendre plus de 10 minutes.

1. Allez vers l'écran d'installation Trust. Voir Figure 9.
2. Sélectionnez « Photo Express ».
3. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser.
4. Suivez les indications apparaissant à l'écran.

6.2 Photo Explorer

Ulead Photo Explorer 7 est un programme qui vous permet d'organiser vos photos. Des opérations d'édition simples peuvent être effectuées (rotation, impression, visualisation). Photo Explorer est pratique pour récupérer des photos de votre appareil photo et les charger sur votre ordinateur. Suivez les instructions ci-dessous pour installer Photo Explorer 7.0.

1. Allez vers l'écran d'installation Trust. Voir Figure 9.
2. Sélectionnez « Photo Explorer ».
3. Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser.
4. Suivez les indications apparaissant à l'écran.

6.3 COOL 360

COOL 360 est un programme d'édition d'images qui permet de changer les photos que vous avez prises avec votre Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM en photos panoramiques. Suivez les indications suivantes pour installer COOL 360.

1. Allez vers l'écran d'installation Trust. Voir la Figure 9.
2. Sélectionnez « Cool 360 ».
3. Suivez les indications apparaissant à l'écran.

6.4 DVD Picture Show

Ce programme ne vous est utile que si votre ordinateur est muni d'un graveur de CD ou DVD. DVD Picture Show permet de transformer vos photos en une présentation de diapos facile à reproduire à l'aide d'un lecteur de DVD. Pour tirer pleinement profit de cette application, vous avez besoin d'un graveur de CD-RW ou DVD et d'un lecteur de DVD. Tous les lecteurs de DVD ne peuvent pas lire des DVD ou CD-R gravés de cette façon ; consultez le manuel d'instructions du lecteur en cas de doute.

1. Allez vers l'écran d'installation Trust. Voir la Figure 9.
2. Sélectionnez « DVD Picture Show ».
3. Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser.
4. Suivez les étapes apparaissant à l'écran.

6.5 Picture enhancement utility

Ce programme est automatiquement installé en même temps que le logiciel pilote lorsque vous suivez les instructions décrites au chapitre 5.3. En plus de l'application dans le menu de démarrage, il comporte un composant Twain le rendant compatible avec des applications d'édition d'images plus anciennes (à base Twain).

FR

7 Utilisation des logiciels

7.1 Récupération d'images de l'appareil photo

7.1.1 Téléchargement de photos et de fragments vidéo

Le TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM apparaît sous Windows (ainsi que sous MAC OS) sous la forme d'un support de stockage autonome. Son utilisation est aussi simple que le déplacement d'un fichier. Contrairement à d'autres appareils photos, il ne nécessite donc **pas** de pilote (Twain) séparé. La récupération de photos et de fragments vidéo se fait par sélection de « Fichier » -> « Ouvrir » ou par une opération de copie vers votre disque dur.

Conseil : *Pour faciliter la récupération et l'organisation de vos photos, vous pouvez utiliser le programme « Photo Explorer » accompagnant le produit.*

1. Prenez quelques photos ou enregistrez un fragment vidéo.
2. Tournez le commutateur MODE en position de VISUALISATION.
3. Connectez l'appareil photo au port USB de votre ordinateur avec le câble USB accompagnant le produit.
4. Attendez quelques secondes. L'ordinateur reconnaît l'appareil photo et l'écran LCD s'éteint.
5. Ouvrez « Poste de travail ».
6. Cherchez le support « Removable Disk » et ouvrez-le. Un dossier du nom de « DCIM » doit apparaître. Si ce n'est pas le cas, cherchez un deuxième « Removable Storage » et ouvrez-le.
7. Double-cliquez sur le dossier « DCIM ». Un dossier « 100trdsc » apparaît.
8. Double-cliquez sur le dossier « 100trdsc ». Les fichiers des photos apparaissent.

9. Copiez toutes les photos vers un emplacement choisi de votre disque dur (par exemple c:\mes_photos).
10. Vous pouvez à présent utiliser ces photos et ces fragments vidéo sur votre ordinateur.

Attention : *Pour éditer des fragments vidéo, vous devez vous procurer des logiciels d'applications supplémentaires, ceux-ci n'accompagnant pas le produit.*

7.1.2 Fonction Webcam

Cette fonction permet de prendre des photos en direct et de réaliser de brefs fragments vidéo à l'aide de l'ordinateur.

1. Allumez l'appareil photo mais ne le connectez pas encore à l'ordinateur.
2. Tournez le commutateur MODE en position CONFIGURATION. Le menu de configuration apparaît. Lorsque ce menu apparaît, l'appareil photo se trouve automatiquement en mode Webcam.
3. Connectez l'appareil photo à l'ordinateur avec le câble USB. L'écran LCD s'éteint.
4. Démarrez un programme de capture vidéo. Vous pouvez également utiliser le programme Netmeeting.
5. Allez vers la partie « Video Source ». Cet écran permet d'indiquer que des images du « Trust 710 LCD Powercam Zoom – PC Camera » doivent être lues.
6. Lorsque vous avez effectué les réglages souhaités, appuyez sur « OK ».
7. L'image vidéo en mouvement doit maintenant apparaître.
7. Vous pouvez à présent utiliser des images en mouvement.

7.2 Ulead Photo Express

Cette application permet de résoudre très facilement des défauts dans les photos : yeux rouges, photos décolorées, surexposition, sous-exposition, objets indésirables à l'arrière plan, etc. Elle offre également la possibilité de réaliser des calendriers et des cartes postales.

Suivez les instructions suivantes pour commencer :

1. Copiez vos photos de l'appareil photo en suivant les instructions du chapitre 7.1.1 ou 7.3.
2. Activez : Démarrer – Programmes - Ulead Photo Express 4.0 SE – Ulead Photo Express 4.0 SE. La Figure 10 apparaît. Vous vous trouvez dans le mode « Parcourir ».
3. Cherchez le dossier contenant vos photos dans la portion gauche de l'écran.
4. Cliquez sur ce dossier pour en visualiser le contenu. Vos photos apparaissent sous la forme de petites représentations dans l'écran principal.
5. Choisissez la photo que vous voulez éditer et double-cliquez sur celle-ci. La photo apparaît à l'écran principal après quelques secondes. Vous pouvez à présent éditer la photo.
6. Appuyez sur le bouton « Edit » en haut de l'écran et sélectionnez une opération. Les opérations les plus fréquentes se trouvent ici.
7. Choisissez « Save » pour sauvegarder le résultat de toutes les opérations d'édition.

Voire le manuel et la fonction d'aide de ce programme pour plus d'informations.

Attention : *Les photos sont sauvegardées en format JPEG pour gagner de l'espace. JPEG réduit les fichiers en supprimant de petits détails de la photo. Si vous souhaitez intervenir à plusieurs reprises sur une photo, utilisez un autre format que JPEG (par exemple TIFF) pour éviter toute perte de qualité due au chargement et à la sauvegarde répétées en format JPEG.*

Attention : Etant donné que les éditions ne peuvent plus être annulées, il est conseillé de réaliser des copies de vos photos et d'éditer seulement les copies. Vous pouvez ainsi toujours récupérer la photo originale. La réalisation d'une copie de sauvegarde sur CD (par exemple) à l'aide d'un graveur de CD est fortement conseillée pour protéger vos photos de toute panne d'ordinateur.

7.3 Ulead Photo Explorer

Le logiciel Ulead Photo Explorer 7.0 accompagnant le produit permet de télécharger facilement les photos et les fragments vidéo de votre appareil photo. Voici une brève description de l'utilisation de l'appareil photo dans Photo Explorer. Pour une description plus détaillée de Photo Explorer, voir la fonction d'aide de ce programme. Suivez les indications ci-dessous pour utiliser le Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM dans Photo Explorer :

1. Tournez le commutateur MODE en position VISUALISATION (symbole vert).
2. Connectez l'appareil photo à l'ordinateur avec le câble USB.
3. Démarrez Ulead Photo Explorer.
4. L'écran principal apparaît, ainsi qu'éventuellement un écran « Set-up Internet Connection ». Cliquez sur le bouton « Skip for now » pour fermer cette fenêtre (si celle-ci est apparue au démarrage). L'appareil photo Trust est représenté par un « Removable disk » figurant dans la liste à gauche de l'écran.
5. Double-cliquez sur ce support. Le dossier « DCIM » apparaît.
6. Double-cliquez sur ce dossier. Le dossier « 100trdsc », dans lequel se trouvent vos photos et fragments vidéo, apparaît.
7. Double-cliquez sur ce dossier. Vos photos et fragments vidéo apparaissent lentement à l'écran. L'écran est à présent identique à celui de la Figure 11.
8. Cliquez sur l'une des imagettes de l'écran principal pour pouvoir éditer la photo, l'imprimer, etc. Attention : vous intervenez sur l'original d'une photo et les opérations ne peuvent plus être annulées. Les fragments vidéo peuvent seulement être reproduits, et non édités ou imprimés.
9. Utilisez le « Digital Camera Wizard » (8^e option depuis la gauche, symbole de l'appareil photo) pour charger vos photos et fragments vidéo sur l'ordinateur. Au moyen du bouton « Configure... », vous devez régler une fois l'emplacement où vos photos doivent être sauvegardées, si celles-ci doivent à nouveau être numérotées, etc.
10. Utilisez la fonction d'aide du programme pour plus d'informations.

Attention : Le programme offre l'option de publier vos photos sur Internet (si vous avez une connexion Internet). Cette option est pratique si vous voulez montrer vos photos à des amis. N'oubliez pas que dans ce cas, tout le monde peut voir vos photos et que la société qui gère le site a le droit d'utiliser vos photos pour sa publicité. C'est également souvent le cas avec d'autres sites Web de partage photos et notamment la raison pour laquelle ces sites sont gratuits. Lisez les conditions avant de vous inscrire.

7.4 DVD Picture Show

Ce programme permet en quelques étapes claires de transformer vos photos en une sorte de présentation diapos (slide show) que vous pouvez jouer sur votre téléviseur. Vous avez besoin d'un graveur de CD ou d'un graveur de DVD pour créer vos propres CD. Pour la lecture, vous avez besoin d'un lecteur de DVD.

1. Démarrez le programme (« Start -> (Programs) ->DVD Picture Show Basic SE-> DVD Picture Show Basic SE »).

FR

2. Une fenêtre dans laquelle vous devez préciser votre pays ou norme vidéo apparaît à l'écran. Sélectionnez l'option inférieure, et puis « PAL ».
3. Cliquez sur « OK ».
4. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « Next ». Vous voyez à présent l'écran de sélection pour une présentation diapos. Si c'est la première fois que vous utilisez ce programme, cet écran est encore vierge.
5. Cliquez sur « New Slide Show » pour créer votre première présentation. Une nouvelle fenêtre apparaît. Dans cette fenêtre, vous pouvez sélectionner des photos pour votre présentation diapos et ajouter une bande sonore. Voir Figure 12.
6. Suivez les indications à l'écran et utilisez éventuellement la fonction d'aide (touche F1). Tenez compte du volume du fichier : le format maximal d'un fichier pour la création d'un CD est d'environ 600 Mo.
7. Lorsque vous avez terminé, la présentation peut être stockée sur un CD ou un DVD à l'aide du programme « Disc Image Recorder » accompagnant le produit. Démarrez « Start -> DVD Picture Show Basic SE-> Disc Image Recorder ».

Attention : Cette application fonctionne avec des photos, et non avec des fragments vidéo.

7.5 COOL 360

Ce programme s'utilise pour fusionner plusieurs photos en une grande représentation panoramique. Pour l'utilisation d'Ulead COOL 360, nous vous renvoyons au manuel sur le CD-ROM. Le manuel se trouve à l'emplacement suivant : D:\Software\Cool360\Manual\C360.pdf
Avant de pouvoir lire ce manuel, vous devez avoir installé Acrobat Reader.

7.6 Utilisation de l'appareil photo en mode Webcam (NetMeeting)

Netmeeting n'accompagne pas le produit puisqu'il fait partie standard de votre système Windows. Vous pouvez télécharger gratuitement la dernière version sur le site www.microsoft.com en saisissant les mots-clés « download netmeeting ».

1. Avant de démarrer NetMeeting, veuillez à avoir installé votre compte Internet et à avoir connecté vos haut-parleurs et votre microphone.
2. Démarrez NetMeeting (Start -> Programs -> Accessories -> Internet Tools -> NetMeeting).
3. Deux écrans apparaissent, l'un de NetMeeting, l'autre de liaison téléphonique.
4. Indiquez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur « Connect » (connexion) pour établir la connexion Internet. Si vous utilisez une passerelle externe, un modem câble ou une connexion ADSL, la fenêtre de communication téléphonique n'apparaît pas à l'écran.
5. Lorsque la connexion est établie, seul l'écran NetMeeting reste affiché ; l'écran de communication téléphonique disparaît.
6. Un certain nombre de paramètres doit à présent être configuré une fois. Allez vers Tools -> Options...et cliquez sur l'onglet « Video ».
7. Pour éviter une image en reflet de votre appareil photo, désactivez l'option « Show mirror image in preview video window ». Cet écran permet également de modifier certains paramètres, tels que le format et la qualité des images. Cliquez sur « OK » pour enregistrer les nouveaux réglages et revenir à l'écran initial de NetMeeting. Les paramètres par défaut sont à présent configurés.

8. Cliquez sur « View » dans l'écran NetMeeting et sélectionnez l'option « My Video (New Window) ». Un écran supplémentaire « My Video » apparaît.
9. Cliquez sur le bouton de lecture (▶) pour afficher votre image vidéo actuelle. Cette image sera également vue par la personne avec qui vous allez entretenir une connexion NetMeeting.
10. Vous êtes maintenant prêt à établir une connexion NetMeeting. Cliquez sur le pictogramme de l'annuaire de NetMeeting. Un nouvel écran apparaît.
11. Tapez dans la barre d'adresse « ils.nom de serveur » (par exemple : ils.worldonline.fr) et cliquez sur le bouton Enter.
12. Double-cliquez sur une personne de la liste ; la connexion NetMeeting va s'établir.

Il est possible que l'autre personne ne souhaite pas de connexion avec vous parce qu'elle est en connexion avec quelqu'un d'autre. Dans ce cas, sélectionnez une autre personne de la liste. D'autres adresses des serveurs peuvent être recherchées sur Internet, par exemple : <http://www.netmeetinghq.com>. Pour plus d'informations ou en cas de problèmes, cliquez sur « Help » dans l'écran initial de NetMeeting. Toutes les fonctions de NetMeeting y sont décrites.

Attention : *Netmeeting permet d'entrer en contact avec des inconnus ne partageant peut-être pas les mêmes convictions que vous. Ne laissez les enfants utiliser Netmeeting que sous surveillance.*

FR

Microsoft a entamé la mise hors service progressive des serveurs ILS. Netmeeting ne peut plus alors être utilisé que par l'intermédiaire du programme MSN Messenger (un programme de messagerie instantanée), qui figure d'origine dans la plupart des versions Windows. Vous devez vous enregistrer à Microsoft (pour obtenir un passeport) pour que ce programme puisse fonctionner. Voir la fonction d'aide de MSN Messenger pour vous enregistrer. Des serveurs ILS utilisés par d'autres organisations peuvent éventuellement aussi être utilisés.

Si votre version de Windows ne contient pas MSN messenger, allez à www.microsoft.com/msnHYPERLINK pour le télécharger gratuitement.

7.7 Digital Camera Utility

Le Digital Camera Utility est un composant accompagnant les programmes pilotes de votre appareil photo. Utilisez cet utilitaire pour obtenir une résolution maximale de 2288x1712 (4M). Cette fonctionnalité permet d'améliorer la qualité de vos photos prises en résolution de 1600 x 1200 (2M pixels). Suivez les instructions ci-dessous en combinaison avec la Figure 13.

1. Tournez le commutateur MODE en position VISUALISATION (symbole vert).
2. Connectez l'appareil photo à l'ordinateur avec le câble USB. L'utilitaire ne fonctionne PAS si l'appareil photo n'est pas connecté à l'ordinateur.
3. Démarrez l'utilitaire en sélectionnant « Démarrer – Programmes -> Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM utility -> Trust 710 LCD POWERC@M ZOOM utility ». La fenêtre principale apparaît. Vos photos sont affichées sous la forme d'imagettes. Voir également la Figure 13.
4. Cliquez sur le bouton « Enlargement Setting » (3). Une nouvelle fenêtre apparaît.
5. Cliquez sur « Enlargement » pour activer la résolution d'image 4M.
6. Cliquez sur « OK » pour confirmer. Ce réglage est mémorisé pour les sessions futures.
7. Sélectionnez les images que vous voulez améliorer en appuyant sur la touche CTRL et en la maintenant enfoncée tout en cliquant sur les images

- une à une. Si vous voulez sélectionner **toutes** les images, cliquez sur le bouton « Select / Deselect all » (2).
8. Cliquez sur le bouton « Upload » (1). Une nouvelle fenêtre apparaît. Elle permet de sélectionner l'emplacement de vos images sur l'ordinateur. Si le bouton « Upload » ne fonctionne pas, vous n'avez probablement pas sélectionné de photos.
9. Sélectionnez un emplacement et cliquez sur « Copy ». Les images sélectionnées sont améliorées et copiées sur votre ordinateur.

Vous trouverez un aperçu complet de toutes les fonctions du Digital Camera Utility dans le tableau 10.

Elément	Nom	Fonction
1	Upload	Transfère les images sélectionnées vers votre ordinateur.
2	Select all / Deselect all	Sélectionne toutes les images. Si toutes les images étaient déjà sélectionnées, leur sélection sera annulée.
3	Enlargement Setting	Offre le choix entre un transfert normal et un transfert avec agrandissement des images.
4	Delete	Efface les images sélectionnées. Attention : cette opération ne peut être annulée.
5	Exit	Ferme l'utilitaire.
6	Scroll Bar	Affiche davantage d'images.
7	Thumb nail	Version miniature de vos images.
8	Separator line	Peut être déplacée pour créer plus d'espace sur un côté de la fenêtre.
9	Tree view	Montre le contenu mémorisé dans votre ordinateur. Les images peuvent être « glissées & déposées » à l'emplacement sélectionné.

Tableau 10 : fonctions des boutons du Digital Camera Utility. Utilisez en combinaison avec la Figure 13.

Conseil : Vous pouvez également importer vos images directement dans toute application Twain compatible avec la fonction « Acquire » de cette application. Lorsque vous appuyez sur le bouton copy, les images sont améliorées et transférées vers votre application.

Attention : Bien que cette application crée des images d'une résolution de 4M pixels, le résultat reste moins net que les photos prises avec un vrai appareil photo numérique 4M, beaucoup plus coûteux.

7.8 Webcam & Internet

Le « Trust 710 LCD POWERCAM ZOOM » peut également s'utiliser comme Webcam, par exemple pour votre page Web.

Voici quelques sites informatifs sur les Webcams :

<http://www.camarades.com>

<http://www.teveo.com>

Vous pourrez y télécharger des logiciels permettant d'envoyer des images vidéo en direct sur Internet.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation, nous vous renvoyons aux sites correspondants.

8 Compatibilité MAC

Attention : *Le support sous MAC du produit est jusqu'à présent limité. Vous pouvez récupérer des photos et des fragments vidéo depuis l'appareil photo, mais la fonction Webcam n'est pas prise en charge sous MAC. Consultez www.trust.com HYPERLINK pour voir si des mises à jour de pilotes sont disponibles.*

Attention : *Le Digital Camera Utility n'est pas encore disponible pour les systèmes MAC. Vous ne pouvez donc pas améliorer vos images (4M pixels). Vous pouvez par contre prendre des photos en résolution 3,3M et agrandir le résultat avec votre logiciel d'édition d'images.*

8.1 Généralités

1. Vérifiez si votre MAC satisfait aux exigences système suivantes : MAC OS 9.0 ou plus, un port USB libre.
2. Vous aurez peut-être besoin d'un logiciel supplémentaire pour éditer vos images (les logiciels accompagnant le produit fonctionnent uniquement sur PC avec Windows).
3. Les fragments vidéo enregistrés sont conçus en format PC. Leur lecture sous MAC peut être altérée si vous n'utilisez pas de logiciel additionnel pour la lecture de fichiers multimédia.

FR

8.2 Récupération de vos images

1. Assurez-vous que votre ordinateur est bien allumé.
2. Connectez l'appareil photo à votre MAC. Un dossier supplémentaire apparaît sur votre bureau. Vos images se trouvent dans ce dossier.
3. Ouvrez ce dossier pour accéder à vos images et fragments vidéo.
4. Sous MAC OS X, la capture d'images est activée automatiquement pour faciliter l'importation de vos images dans le dossier « Pictures » de votre système.

Attention : *Le système d'exploitation Mac affiche automatiquement la mémoire interne de l'appareil photo lorsque celui-ci ne comporte pas de carte Smart Media Card. Si l'appareil photo contient une carte Smart Media Card, le contenu de cette carte sera affiché jusqu'à ce que vous l'enleviez.*

8.3 Formatage

- 1 Votre MAC permet de formater tant la mémoire interne de l'appareil photo que la mémoire de la carte Smart Media Card. Le principe est le même que celui du formatage d'une partition de disque dur. Il est cependant recommandé d'utiliser la fonction de formatage de l'appareil photo pour formater la mémoire.
- 2 Utilisez « Finder » sous OS 9.x ou « Utilitaire de disque » sous Mac OS X (10.1) pour formater la mémoire de l'appareil photo. La mémoire ne peut être formatée qu'en format DOS (sans format DOS, l'appareil photo n'enregistrera pas de d'images dans la mémoire).

Attention : *Ne formatez pas la mémoire de l'appareil photo si vous utilisez Mac OS 10.2 (Jaguar) ou plus. Ce système d'exploitation ne formate qu'en format HFS et UNIX. Ces formats ne sont pas compatibles avec votre appareil photo. Dans ce cas, formatez la mémoire avec l'appareil photo.*

9 Dépannage

Méthode

1. Lisez les solutions ci-dessous.
2. Vérifiez les mises à jour de FAQ, de pilotes et de manuels sur Internet (www.trust.com/13326)



Problème	Cause	Solution possible
Windows ne détecte pas de nouveau matériel après la connexion de l'appareil photo.	Le port USB de l'ordinateur ne fonctionne pas.	Contrôlez les réglages de votre port USB. Pour plus d'informations : www.trust.com/customercare/help/usb
	L'appareil photo n'est pas connecté au port USB.	Connectez l'appareil photo à un port USB.
	L'appareil photo est connecté à un hub USB non alimenté.	Connectez l'appareil photo à un hub USB alimenté ou à un port USB de l'ordinateur.
Message d'erreur : « Capture device was not detected ».	L'appareil photo n'est pas branché sur le port USB.	Branchez l'appareil photo sur un port USB.
	L'appareil photo est branché sur un hub USB non alimenté.	Branchez l'appareil photo sur un hub USB alimenté ou sur un port USB de l'ordinateur.
TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM est marqué d'un « ! » dans le gestionnaire de périphériques.	L'appareil photo est branché sur un hub USB non alimenté.	Branchez l'appareil photo sur un hub USB alimenté ou sur un port USB de l'ordinateur.
TRUST 710 LCD POWERC@M ZOOM ne fonctionne pas en combinaison avec la carte de capture / télévision.	Il existe un conflit entre l'appareil photo et la carte de télévision.	Procédez comme suit : 1) Supprimez la carte de capture de télévision ; 2) Installez 710 LCD POWERC@M ZOOM 3) Installez la carte de capture de télévision.

FR

L'appareil photo ne fonctionne pas.	Les piles ne sont pas bien placées.	Remettez les piles. V. chapitre 4.2.
	L'appareil photo est encore connecté à votre ordinateur.	Retirez le câble USB. La commande l'appareil photo n'est pas active lorsque l'appareil photo est connecté à l'ordinateur.
	L'appareil photo est éteint ou se trouve en mode veille.	Allumez l'appareil photo ou désactivez le mode veille de l'appareil photo en appuyant sur le commutateur MODE et en le maintenant enfoncé pendant quelques secondes.
	Les piles sont vides.	Remplacez les piles. Voir chapitre 4.2.
L'appareil photo ne fonctionne pas alors que les piles sont encore chargées.	L'appareil photo doit être remis à zéro (réinitialisé).	Retirez de l'appareil photo le câble USB ainsi que les piles. Réinsérez les piles après 10 minutes.
Arrêt soudain.	Utilisation de piles NiCd.	Utilisez des piles de type alcalin ou rechargeables de type NiMH.
	Pas d'action pendant plus de 3 minutes.	Réallumez l'appareil photo.
	Tension basse des piles.	Remplacez les piles.
L'appareil photo ne s'allume pas ou s'éteint directement.	Les piles sont vides.	Remplacez les piles.
Les prises ne sont pas nettes (floues).	L'appareil photo a bougé pendant la prise.	Essayez de tenir l'appareil photo immobile ou utilisez le pied.
	La distance par rapport à l'objet est trop petite.	Augmentez la distance par rapport à l'objet à photographier.
	Pas assez de lumière.	Améliorez la luminosité.
Pas de photo ou de fragment vidéo quand le déclencheur est enfoncé.	Le déclencheur automatique est encore allumé.	Eteignez-le.
	La mémoire est saturée. Le compteur clignote sur « 0 ».	Chargez les photos sur votre ordinateur et effacez la mémoire. Une carte SMC permet de stocker beaucoup plus de photos. Informez-vous auprès de votre vendeur.
	L'appareil photo est encore occupé à stocker la photo précédente. Le témoin LED clignote.	Attendez que le témoin LED cesse de clignoter.
Pas de connexion avec l'ordinateur.	Mauvaise connexion.	Connectez les câbles de nouveau.

L'appareil photo ne donne pas d'image dans l'application (Webcam).	Une autre application est ouverte et utilise l'image de l'appareil photo.	Fermez d'abord l'autre application avant de lancer le programme d'essai.
La prise en direct donne une image décalée et les couleurs ne correspondent pas.	Une ancienne version de Direct X est installée.	Téléchargez la dernière version de Direct X à : www.microsoft.com
	Quand la résolution VGA est trop élevée (par exemple 1600 x 1200), il est possible qu'il n'y ait pas assez de mémoire pour l'incrustation vidéo.	Réglez votre carte VGA sur une résolution et une profondeur de couleurs inférieures. Par exemple 800 x 600 / couleurs 16 bits. La mise à jour de votre pilote VGA peut également résoudre le problème.
Les photos sont décolorées.	La balance des blancs de l'appareil photo est mal réglée.	Réglez correctement (chapitre 4.5.1).
	L'éclairage de fond n'est pas blanc.	Essayez de modifier le réglage de la balance des blancs (chapitre 4.5.1). Si le problème n'est pas résolu, utilisez Photo Express pour corriger la couleur.
	Le moniteur est mal réglé.	Comparez avec d'autres photos (par exemple d'Internet) dont vous êtes certain qu'elles sont bonnes (voir manuel d'instructions).
	L'imprimante est mal réglée.	Si les photos à l'écran sont bonnes, contrôlez les paramètres d'impression.
	La cartouche d'encre de l'imprimante à jet d'encre est « bouchée ».	Consultez le manuel d'instructions de votre imprimante pour vérifier / résoudre ce problème.
	Le papier ne convient pas à des photos.	Utilisez du papier photo original du fabricant de votre imprimante pour obtenir le résultat le plus fiable.

FR

Perturbations dans les photos / les photos sont trop sombres.	Les photos sont prises dans un environnement sombre.	Veillez à disposer d'une luminosité suffisante ou utilisez le flash.
	Le flash a été utilisé, mais la distance était trop grande.	Utilisez le flash jusqu'à une distance d'environ 4 mètres. Au-delà, le flash n'est plus utilisable.
Photos surexposées.	Le flash a été utilisé alors qu'il y avait trop de lumière (de jour).	Le flash ne convient pas pour « ajouter » de la lumière, ne l'utilisez pas quand il y a beaucoup de lumière (de jour).
	Le contraste du sujet à photographier est trop grand.	Modifiez l'éclairage ou prenez la photo de plus près ou de plus loin.
	Les photos ont été prises en plein soleil.	Évitez la lumière forte du soleil.
Impossible de prendre des photos, l'appareil photo affiche un message d'erreur concernant la mémoire / message d'erreur après tentative de prévisualiser / effacer des images	La mémoire de l'appareil photo a été formatée avec un ordinateur. Le format utilisé est incompatible avec l'appareil photo.	Formatez de nouveau en utilisant le système de fichier FAT ou formatez la mémoire avec le menu « Effacer / Formater » de l'appareil photo.
	La carte mémoire a été retirée pendant qu'une photo était en cours d'enregistrement sur cette carte.	Attendez toujours 5 secondes avant de retirer une carte mémoire ou les piles. Formatez la mémoire avec le menu « Effacer / Formater » de l'appareil photo et réessayez.
	La carte mémoire a été mal insérée ou les contacts internes sont défectueux.	Nettoyez les contacts dorés avec un chiffon doux, réinsérez la carte mémoire et réessayez.
	La mémoire est corrompue en raison d'une coupure de courant soudaine.	Utilisez des piles de type correct. Formatez la mémoire avec le menu « Effacer / Formater » de l'appareil photo et réessayez.
Digital Camera Utility ne démarre pas.	L'appareil photo n'est pas connecté à l'ordinateur.	Connectez le câble USB.
	L'appareil photo est en mode Webcam.	Déconnectez l'appareil photo, tournez le commutateur en mode « PLAY » (symbole vert), reconnectez et réessayez.

Digital Camera Utility n'agrandit pas les images.	Les images ne sont pas en résolution 1600 x 1200 (2M).	Sélectionnez la résolution 1600 x 1200 avant de prendre des photos.
	Les images ont été modifiées dans une autre application avant le chargement, par exemple une rotation dans Image Viewer de Windows XP.	Utilisez le Digital Camera Utility d'abord pour agrandir les images. Effectuez ensuite d'autres opérations.
Les prises ne sont plus réalisées.	La mémoire de l'appareil photo est saturée. Le compteur de prises de l'écran LCD clignote.	Chargez les photos et les fragments vidéo sur votre ordinateur. Supprimez-les ensuite de la mémoire de votre appareil photo.
Le problème rencontré n'est pas décrit ici.	Vérifiez sur Internet la dernière mise à jour du guide de dépannage pour appareils photo.	Allez vers : www.trust.com/customer-care/help/camera

FR

Si ces solutions ne permettent pas de résoudre vos problèmes, contactez l'un des Centres Service Clients de Trust. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet au verso de ce manuel. Dans tous les cas, vous êtes prié d'avoir les informations suivantes à portée de main :

- le numéro d'article, dans ce cas : 13326 ;
- une description précise du dysfonctionnement ;
- une description précise du moment où le problème survient ;
- les données concernant votre ordinateur : numéro de version Windows, langue installée ;
- les données concernant les périphériques qui sont (étaient) installés, tels que scanners, d'autres appareils photo, Webcams, cartes TV, produits d'édition vidéo, etc.