

# Annexe GE1

Modèle Epson Perfection 3490/3590 Photo

## Caractéristiques techniques

Type de scanner : scanner couleur à plat.

Résolution optique : 3 200 dpi (principale) x 6 400 dpi (secondaire).

Densité optique : 3,2 DMax.

Interface USB 2.0 Hi-Speed (1 connecteur standard Type B).

## Configuration

Dispositif photoélectrique : capteur CCD couleur avec microlentille, 61 200 pixels.

Source lumineuse : lampe fluorescente à cathode froide.

Méthode secondaire de numérisation : document fixe et chariot mobile.

## Performances

Résolution de sortie 50 -6400, 9 600, 12 800 dpi.

Couleurs Interne : 48 bits - Sortie : 48 bits.

## Fonctions

Amélioration de la qualité d'image PRINT Image Matching™ II, retrait de la poussière, restauration des couleurs, exposition automatique optimisée, masque de flou avec réduction du bruit, détramage avec optimiseur de type de document, réglage de la courbe des teintes à l'aide d'histogrammes.

Numérisation facilitée 4 boutons reliés au logiciel Epson Smart Panel, fonction de fonctionnement en application autonome et numérisation vers un fichier, interface utilisateur multiniveaux, détection automatique de documents multiples.

Chargeur automatique de documents.

Formats pris en charge : 216 x 297 mm (A4 + letter) ;  
pellicules 35 mm 4 poses ;  
film de montage 35 mm 4 poses.

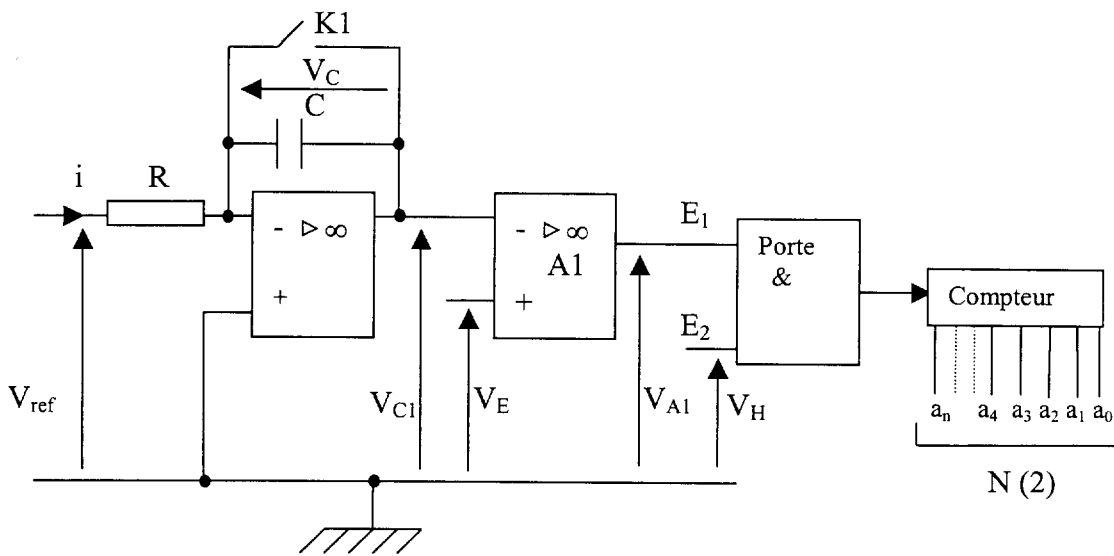
**Dimensions** (l x p x h) : 275 x 419 x 86 mm.

**Poids** : environ 3,0 kg.

**Consommation électrique** : environ 17 W, en fonctionnement et 5 W, en mode veille.

<b>BTS PHOTOGRAPHIE</b>		<b>Session 2007</b>
Physique – chimie – génie électrique – U. 3	PHPCGE	Page : 17/19

**Schéma de principe du convertisseur analogique numérique :**



$V_H$  est la tension qui correspond aux impulsions d'horloge.

Table de vérité d'une porte ET (&) :

$E_1$	$E_2$	Sortie logique
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$E_1, E_2$  : entrées.

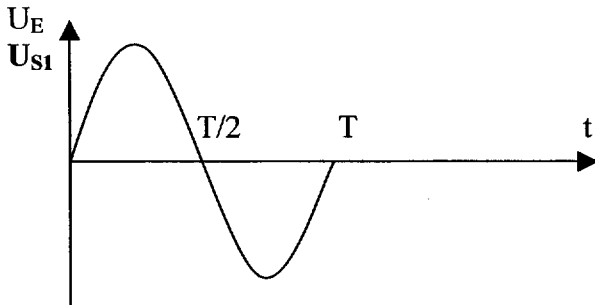
**Document – réponse**

**À RENDRE AVEC LA COPIE**

État des diodes :

	T = 0	t = T/2	t = T
D <sub>1</sub>			
D <sub>2</sub>			
D <sub>3</sub>			
D <sub>4</sub>			

Chronogramme  $U_E = f(t)$ , tracer  $U_{S1} = f(t)$ .



Échantillonneur – bloqueur :

