Correction du TEST

Les dimensions de la micro-informatique :

Un écran d'ordinateur de « 17 pouces » a une largeur de 32 cm environ. Il comporte 1024 points lumineux (ou pixels) sur cette largeur. Un Cd-rom se présente comme un disque de 12 cm de diamètre. La taille d'un point codant l'information en 0 ou 1 sur un tel disque est de 0,83 μm. La taille du plus petit élément (transistor) gravé sur un microprocesseur est de l'ordre de 0,2 μm.

Convertir les longueurs données dans ce texte en mètre.
Ecrire toutes les valeurs en notation scientifique
Indiquer, dans cette unité leur ordre de grandeur

	Valeur en mètre	Notation scientifique	Ordre de grandeur
largeur de l'écran	0,32 m	$3,2.10^{-1}$ m	10^{-1} m
Nombre de pixels par ligne		$1,024.10^{3}$	10^{3}
Diamètre d'un CD-rom	0,12 m	$1,2.10^{-1}$ m	10^{-1} m
Taille d'un point sur CD-rom	$0,83.10^{-6}$ m	$8,3.10^{-7}$ m	10^{-6} m
Taille d'un transistor	$0,2.10^{-6}$ m	2.10^{-7} m	10^{-7} m

Correction du TEST

Les dimensions dans l'univers :

On estime à 125 milliards le nombre de galaxies dans l'univers. Notre galaxie appartient à un groupe qui s'étend sur $2,8.10^{19}$ km comprenant 24 galaxies. L'épaisseur du centre d'une galaxie est de $1,5.10^{17}$ km. La distance entre le Soleil et le centre de la galaxie est de $3,10 .10^{20}$ m.

Convertir toutes les longueurs données dans ce texte en mètre.
Ecrire toutes les valeurs en notation scientifique
Indiquer, dans cette unité leur ordre de grandeur

	Valeur en mètre	notation scientifique	Ordre de grandeur
Nombre de galaxies dans l'univers		$1,25.10^{11}$	10^{11}
Taille du groupe de galaxies comportant la notre	$2,8.10^{22}$ m	$2,8.10^{22}$ m	10^{22} m
Nombre de galaxies dans notre groupe		$2,4.10^{1}$	10^{1}
Epaisseur du centre d'une galaxie	$1,5.10^{20}$ m	$1,5.10^{20}$ m	10^{20} m
Distance entre le soleil et le centre de la galaxie	$3,10 .10^{20}$ m	$3,10.10^{20}$ m	10^{20} m