

S C É R É N

**SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE**

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Baccalauréat Professionnel
Microtechniques

Session 2009

E2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE
Préparation d'une intervention microtechnique

DOSSIER TECHNIQUE

Baccalauréat Professionnel Microtechniques		
Repère de l'épreuve : E2	Durée : 2 heures	Coefficient : 3
Session : 2009	0906- MIC T	Dossier technique 1/3

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT (extrait)

Spécifications techniques

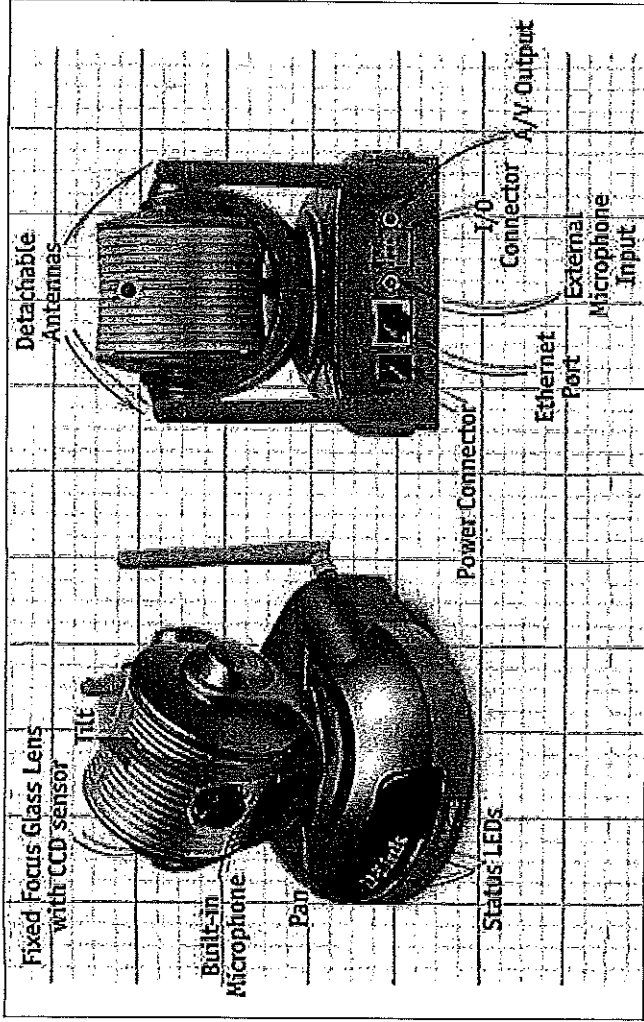
- **Caractéristiques matérielles**
 - Capteur CCD couleur 1/4"
 - Angle de couverture horizontale +/- 135°
 - Angle de couverture verticale +90° à -45°
 - Eclairage minimum : 2.5 lux @ f1.4
 - Monture des lentilles : standard CS, 6.0 mm, f1.8
- **Image**
 - RGB 24 bits, 4CIF/SIF, supporte une résolution jusqu'à 704 x 480 (NTSC)/704 x 576 (PAL)
 - Compression short header mode MPEG 4
- **Audio**
 - 24 Kbps
- **Tailles de vidéo**
 - QSIF/QCIF (30 fps), SIF/CIF (30 fps), 4SIF/4CIF (10 fps).
- **Zoom digital**
 - Grossissement de l'image jusqu'à 4 fois
- **Communication**
 - 1 port RJ-45 10/100Base-TX à détection automatique pour une connexion à Ethernet 10/100Mbps
 - Protocoles de communication supportés : HTTP, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, Telnet, NTP, DDNS, UPnP et DNSS

Réseau sans fil

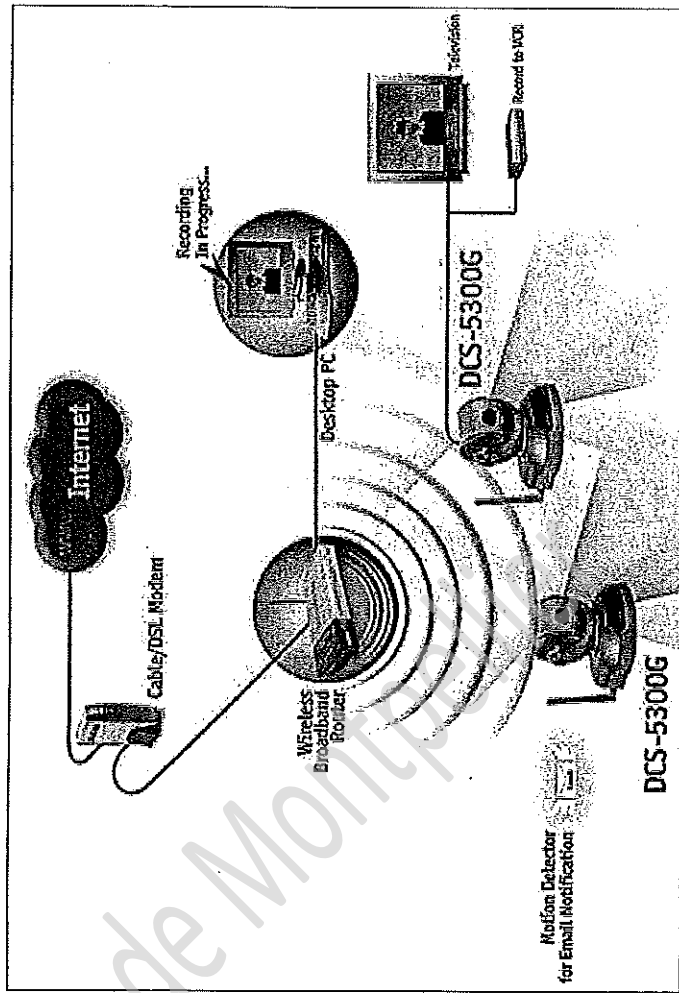
- **Standard**
 - 802.11g et 802.11b
- **Bande de fréquence**
 - 2.4 - 2.4835 GHz
- **Portée (environnement ouvert)***
 - Jusqu'à 100 m en intérieur
 - Jusqu'à 400 m en extérieur
 - * Les conditions environnementales peuvent affecter la portée.

Physique et Environnement

- **Alimentation**
 - Par un adaptateur électrique externe 100-240 VAC, 50/60Hz
 - 12VDC 1.5A
- **Dimensions et poids**
 - (Caméra seulement, moteur monté inclus)
 - 110.5 x 103.5 x 134 mm
 - 393 grammes
- **Températures supportées**
 - à l'utilisation : 5° à 55°C
 - en stockage : -10° à 60°C
- **Humidité**
 - 20% à 90% non condensée



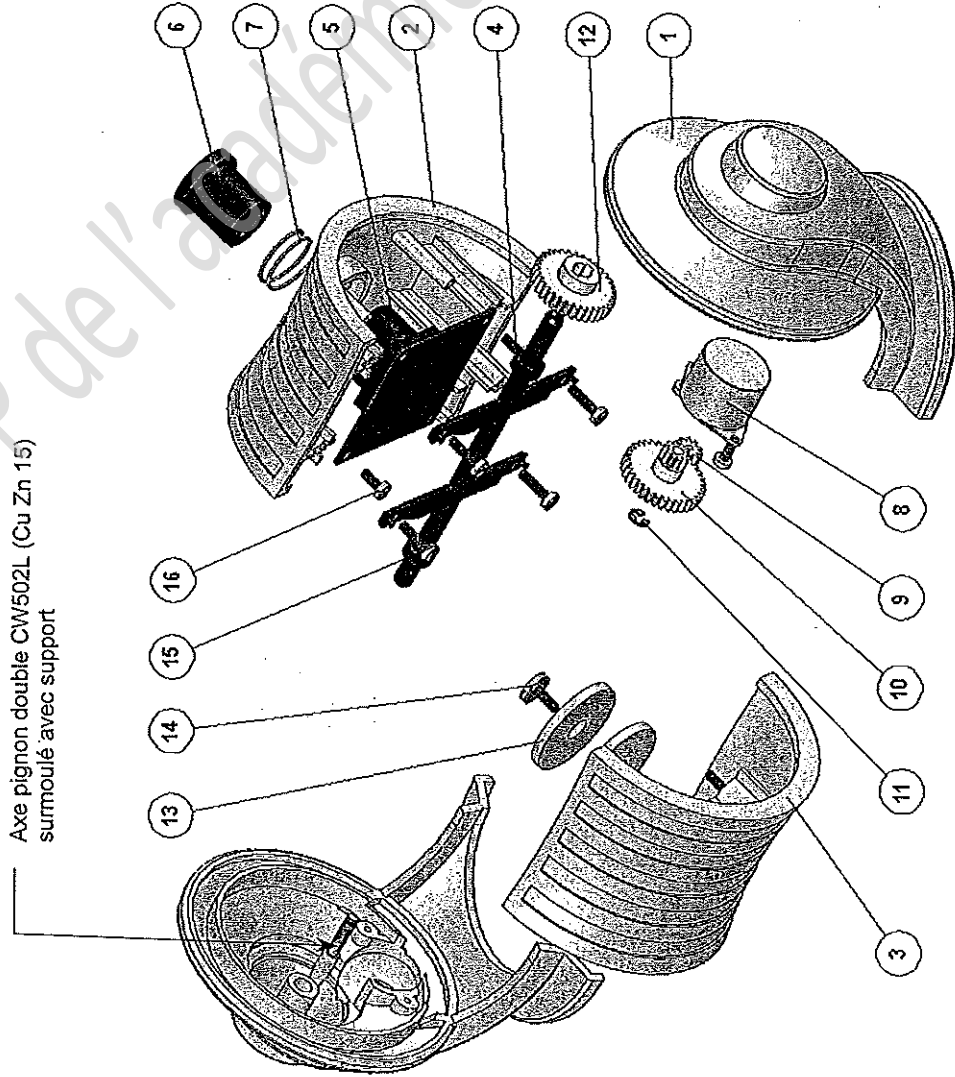
Exemple de configuration possible :



Données techniques complémentaires :

➤ **Motorisation Pan/Tilt :**

- Moteurs pas à pas à aimants permanents 24 pas par tour
- Ajustement Axe / Pignon double $\Rightarrow \varnothing 2,5H8/f7$
- Axe / Roues dentées \Rightarrow Graisse silicone
- Roues dentées / Roues dentées \Rightarrow Graisse silicone



16	5	Vis CS M2 x 5	Std
15	4	Vis CS M2 x 8	Std
14	1	Vis CLS M2 x 6	Std
13	2	Rondelle équilibrage	S 185
12	1	Pignon bras 34 dts m=0,5	PA6/6
11	1	Segment d'arrêt radial 2,5 x 0,5	C 60
10	1	Pignon double a=34dts b=10dfts m=0,5	PA6/6
9	1	Pignon moteur 10dfts m=0,5	PA6/6
8	1	Moteur pas à pas 12 VDC	51 Si 7
7	1	Ressort de compression	
6	1	Bloc optique	
5	1	Support optique	C.I. intégré
4	1	Bras	POM
3	1	Demi carter AR	PP
2	1	Demi carter AV	PP
1	2	Support G, D	PP
Rep. Nb.	Désignation		Matière
S/ens. « TILT » éclaté			Dessiné par:
Ech: -			Date:
Format :			