

DOSSIER REPONSE

(à rendre obligatoirement à la fin de l'épreuve)

Barème possible :

11		/8
----	--	----

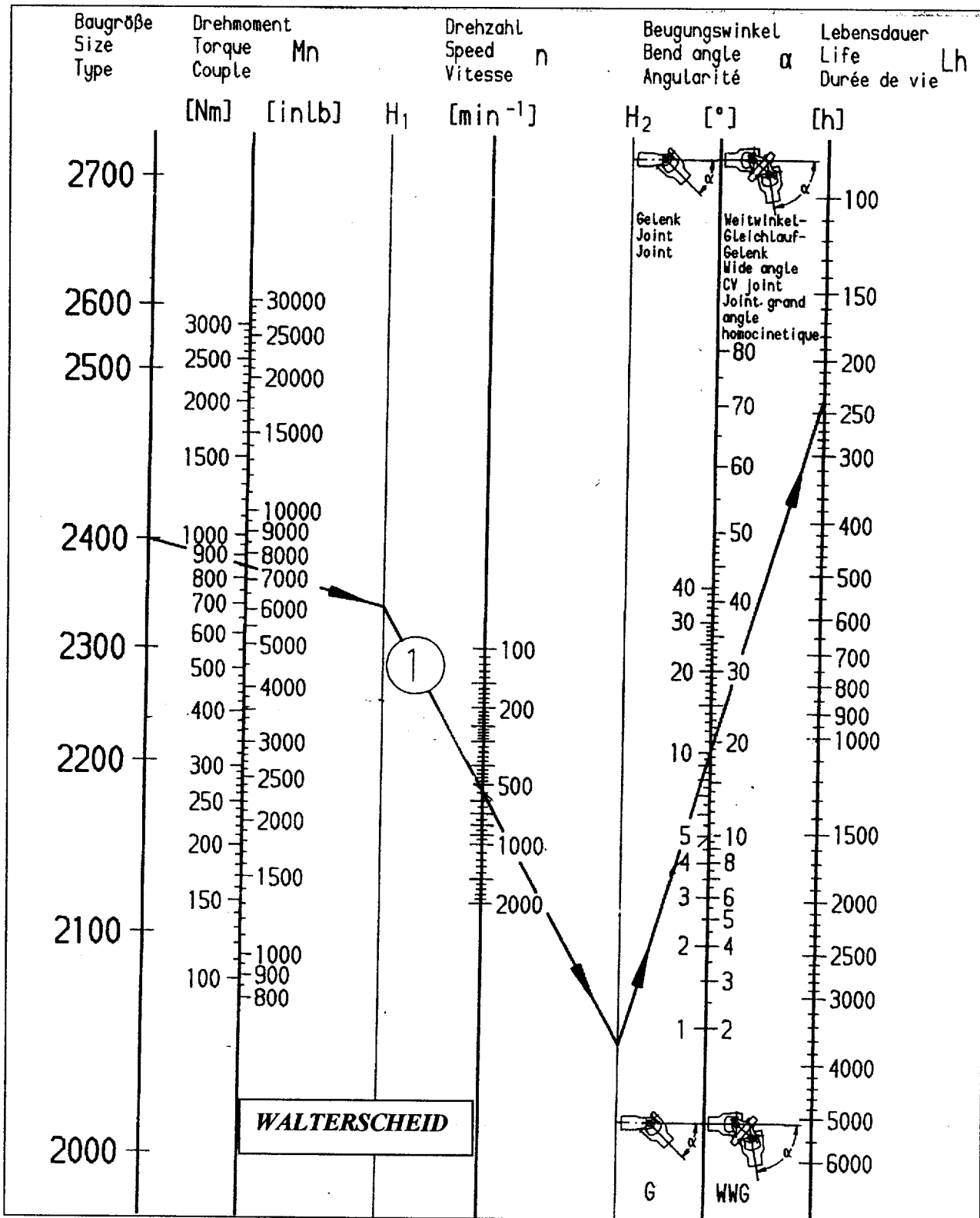
12		/13
----	--	-----

21		/9
----	--	----

22		/10
----	--	-----

BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 1/7

111. Durée de vie de l'arbre WWG 2400

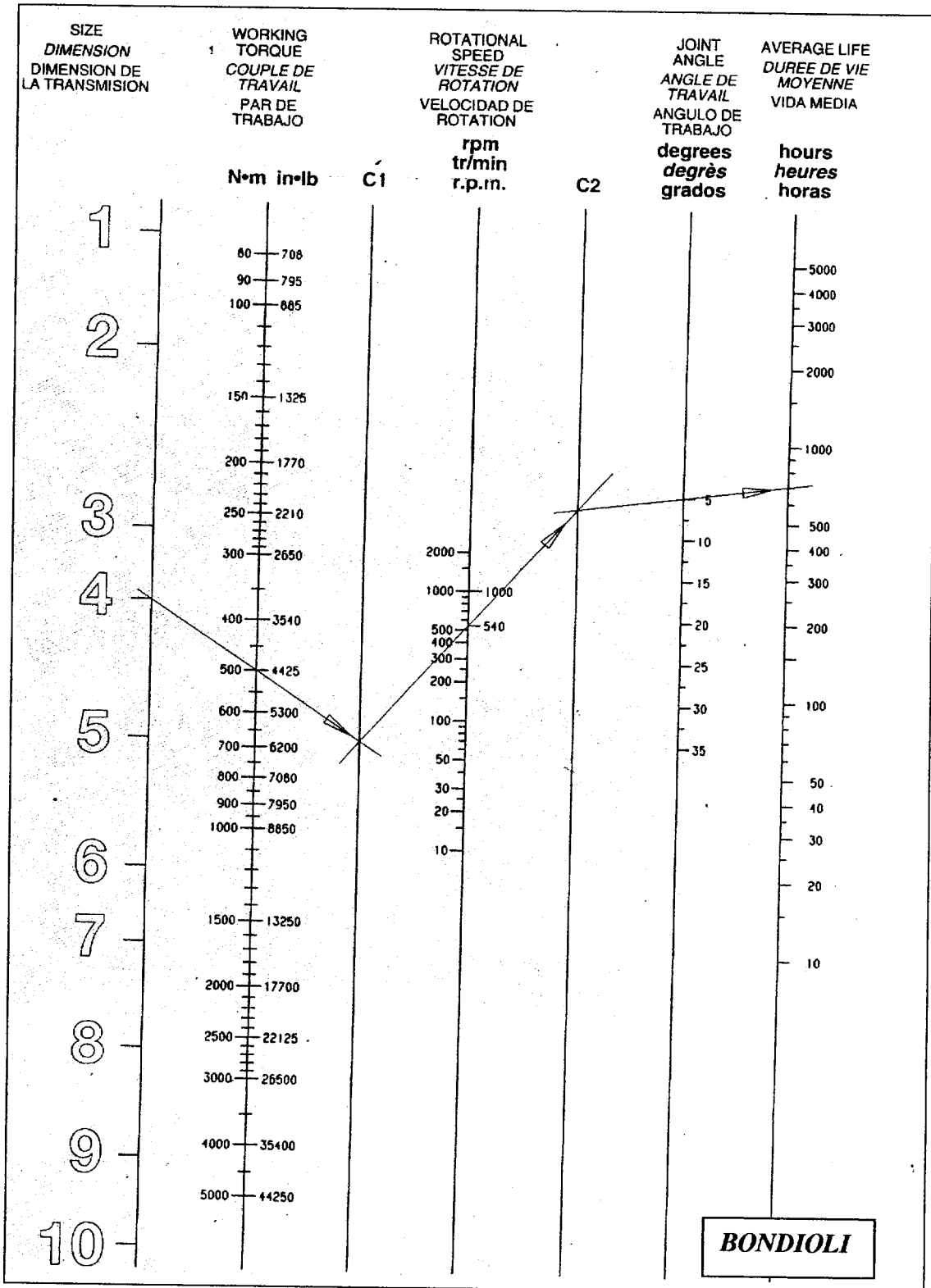


Exemple (1) : modèle G2400, C_{maxi} = 850 Nm, n = 540 tr/mn, α = 10° ⇒ L_h = 235 h

Durée de vie du modèle WWG 2400 :

BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 2/7

112. Choix de l'arbre Bondioli



Exemple : Série de dimension 4, $C_{maxi} = 500 \text{ Nm}$, $n = 540 \text{ tr/mn}$, $\alpha = 5^\circ \Rightarrow L_h = 700 \text{ h}$

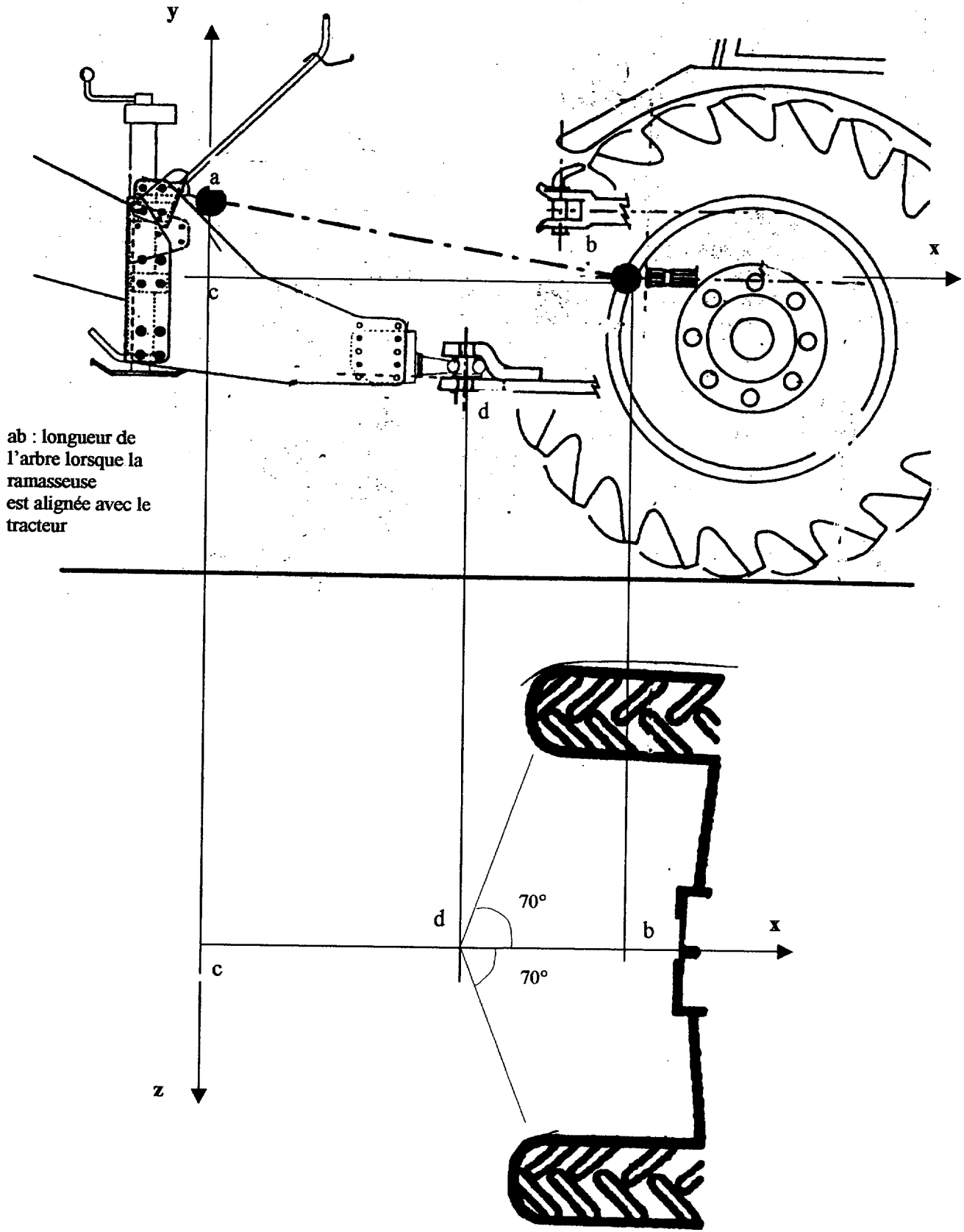
Série de dimension du cardan :

BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 3/7

122.

12. Adaptation en longueur

Echelle : 1/14

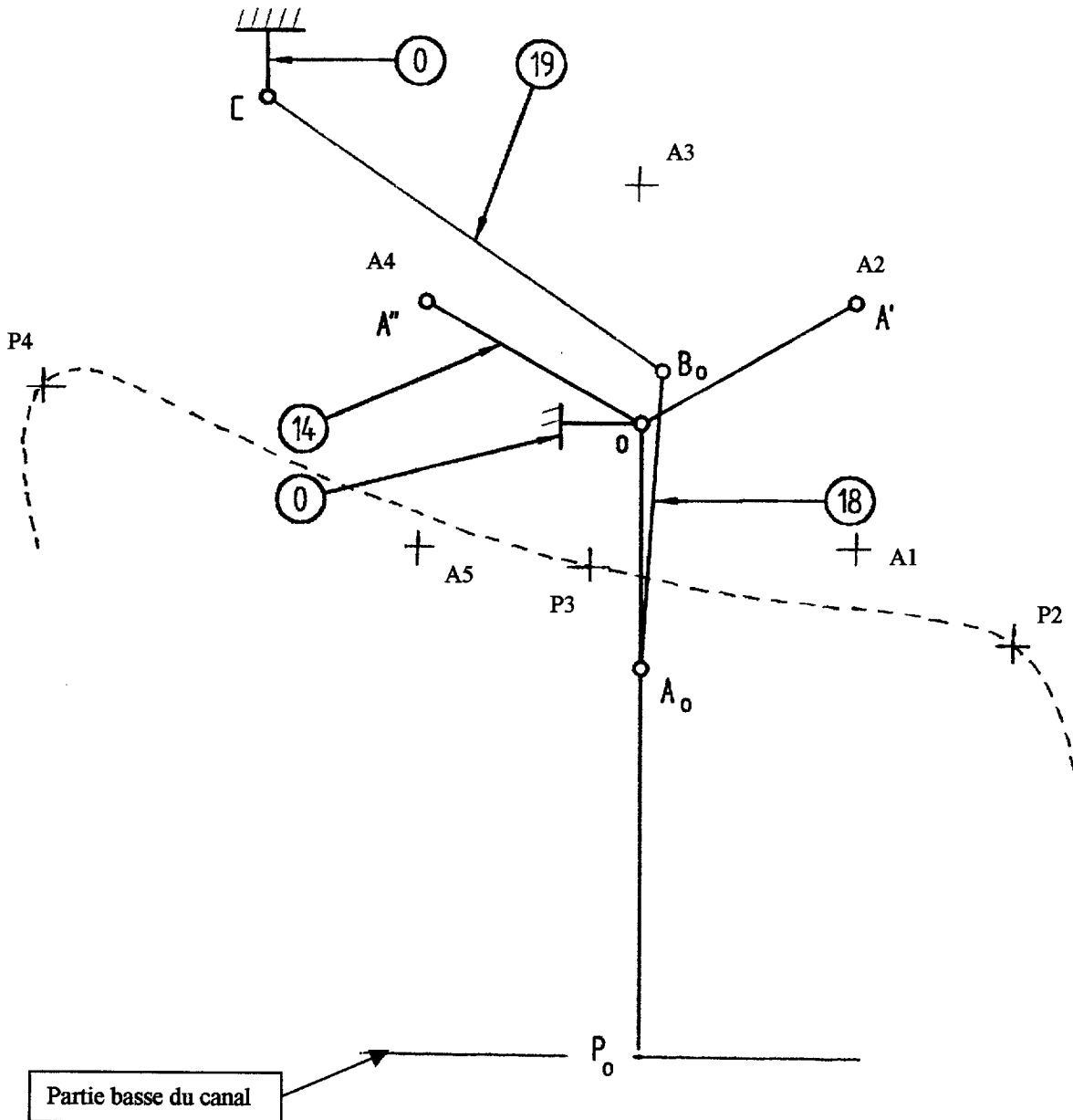


BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 4/7

31. Etude cinématique des empaqueteurs

Les empaqueteurs sont constitués de trois doigts (18) montés en liaison pivot sur le rotor (14) et articulés sur la barre (19). (14) tourne dans le « sens trigonométrique ». La trajectoire du point P appartenant à un doigt est amorcée en pointillés (points P2, P3 et P4) pour les positions correspondantes (points A2, A3 et A4) tous les 60° du rotor (14). Compléter cette trajectoire pour les positions A1 et A5.

Echelle 1:5

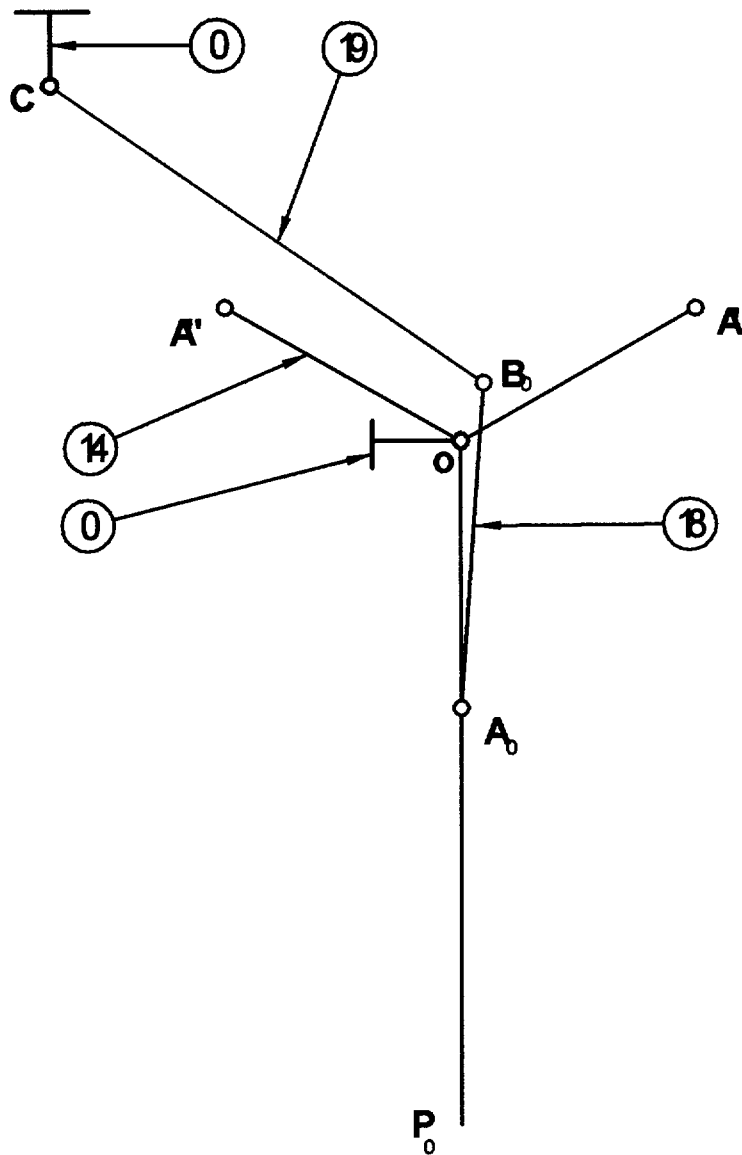


BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 5/7

33. 34. Etude cinématique des empaqueteurs

Echelle 1:5

Echelle des vitesses : 1 mm pour 100 mm/s

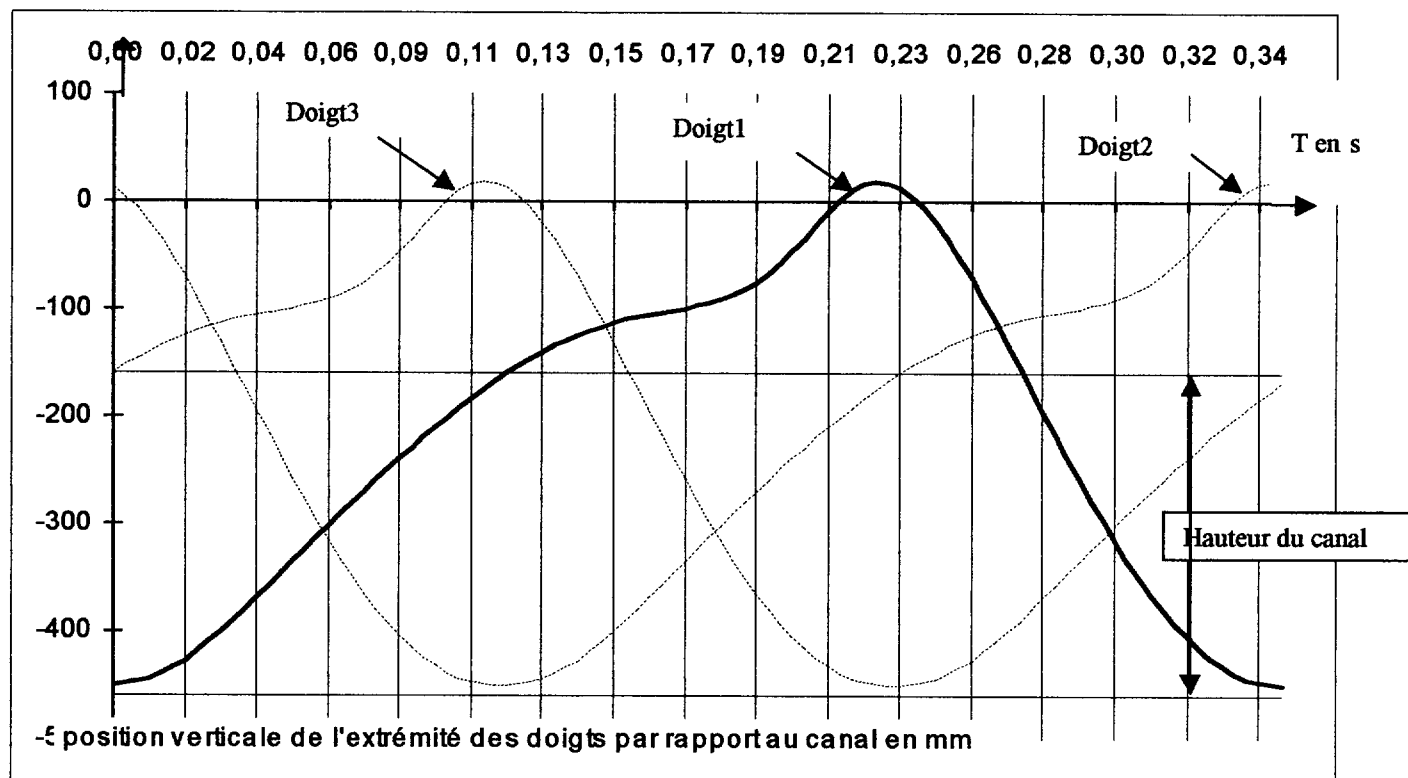


BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 6/7

37. Travail des doigts dans le canal

L'origine des temps ($t=0$) correspond à la position du doigt(1) du document DR4

L'origine des espaces ($x=0$ et $y=0$) correspond à la position du point O du document DR4



BTS Agroéquipement		Session : 2006
Code : AGE4ADA	Durée : 3 heures	Coefficient : 2
Epreuve : Conception Adaptation (U42)		Page : DR 7/7