Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

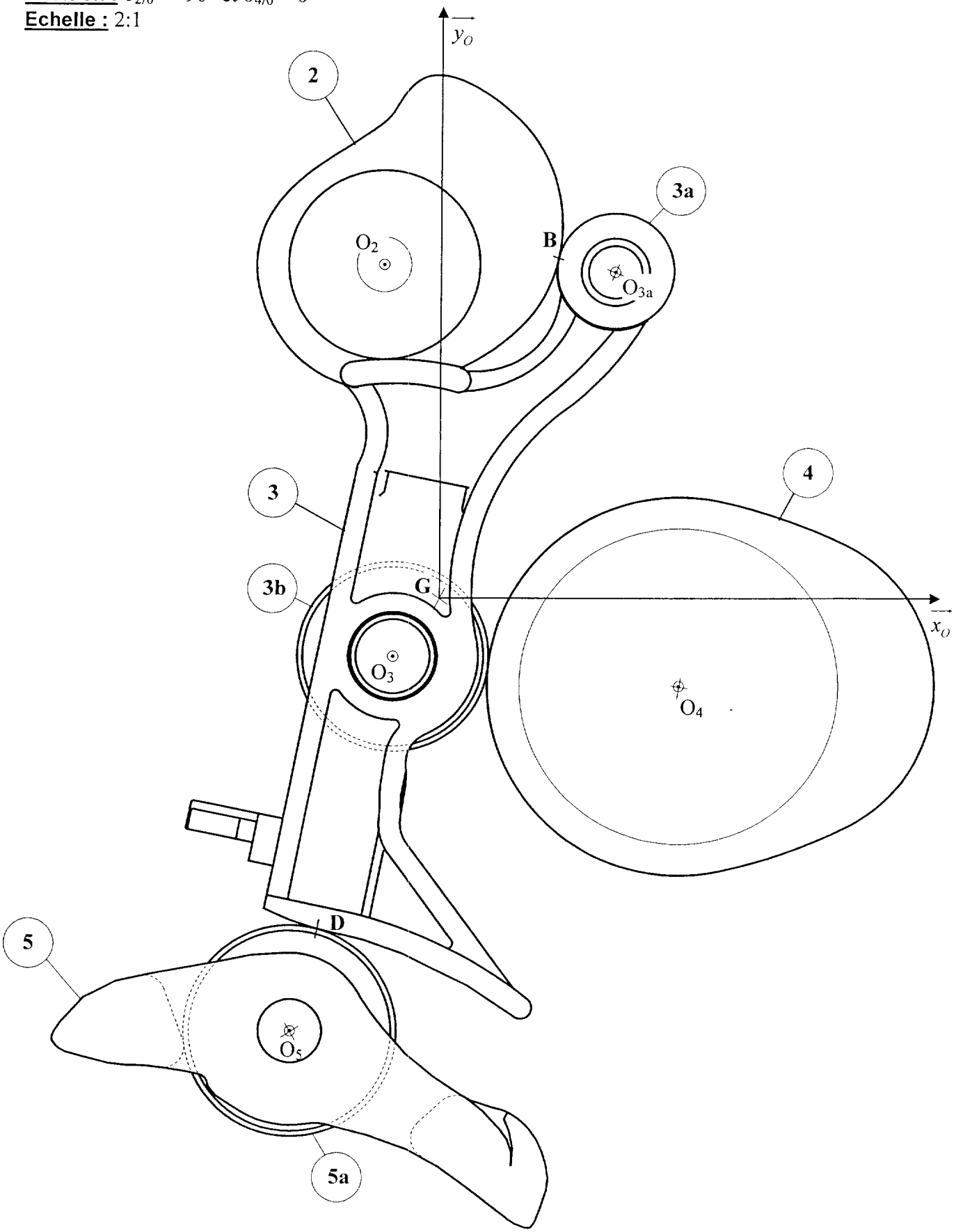
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

DOCUMENT REPONSE DR1

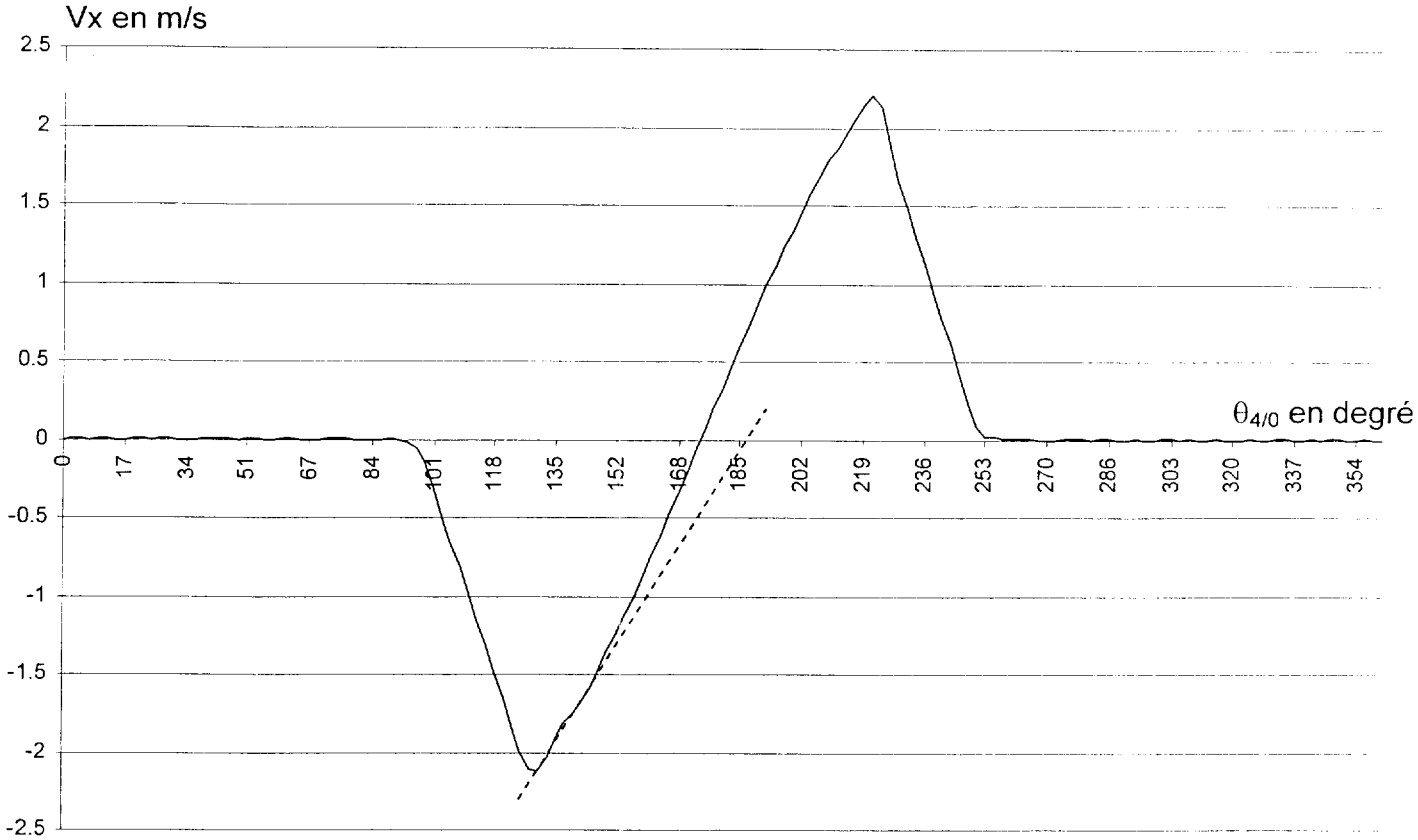
Mécanisme de levée de soupape en position « dos de came »

Position : $\theta_{2/0} = -96°$ et $\theta_{4/0} = 0°$
Echelle : 2:1

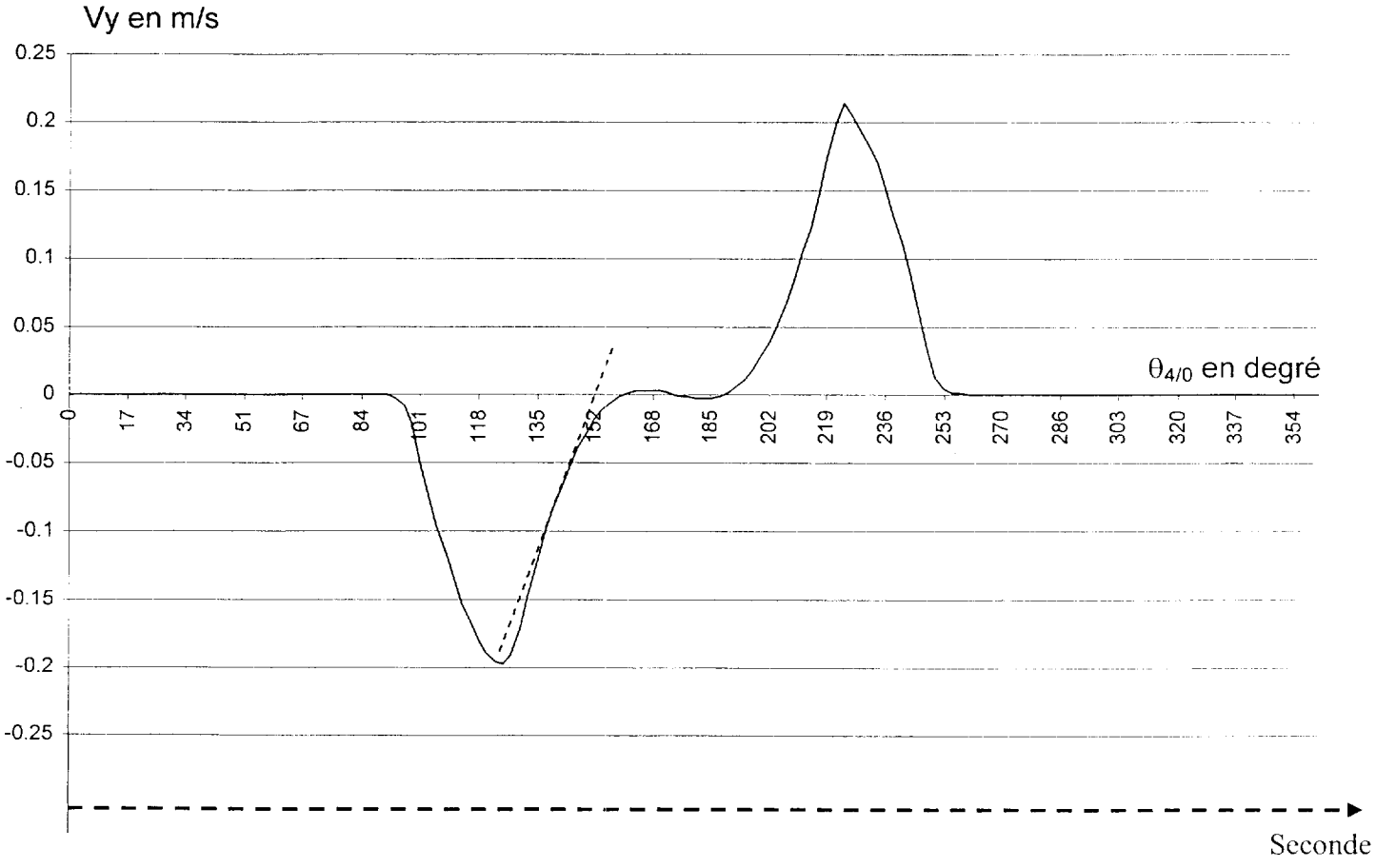


DOCUMENT REPONSE DR2

Courbe de Vx en fonction de la rotation de l'arbre à cames $\theta_{4/0}$:



Courbe de Vy en fonction de la rotation de l'arbre à cames $\theta_{4/0}$:



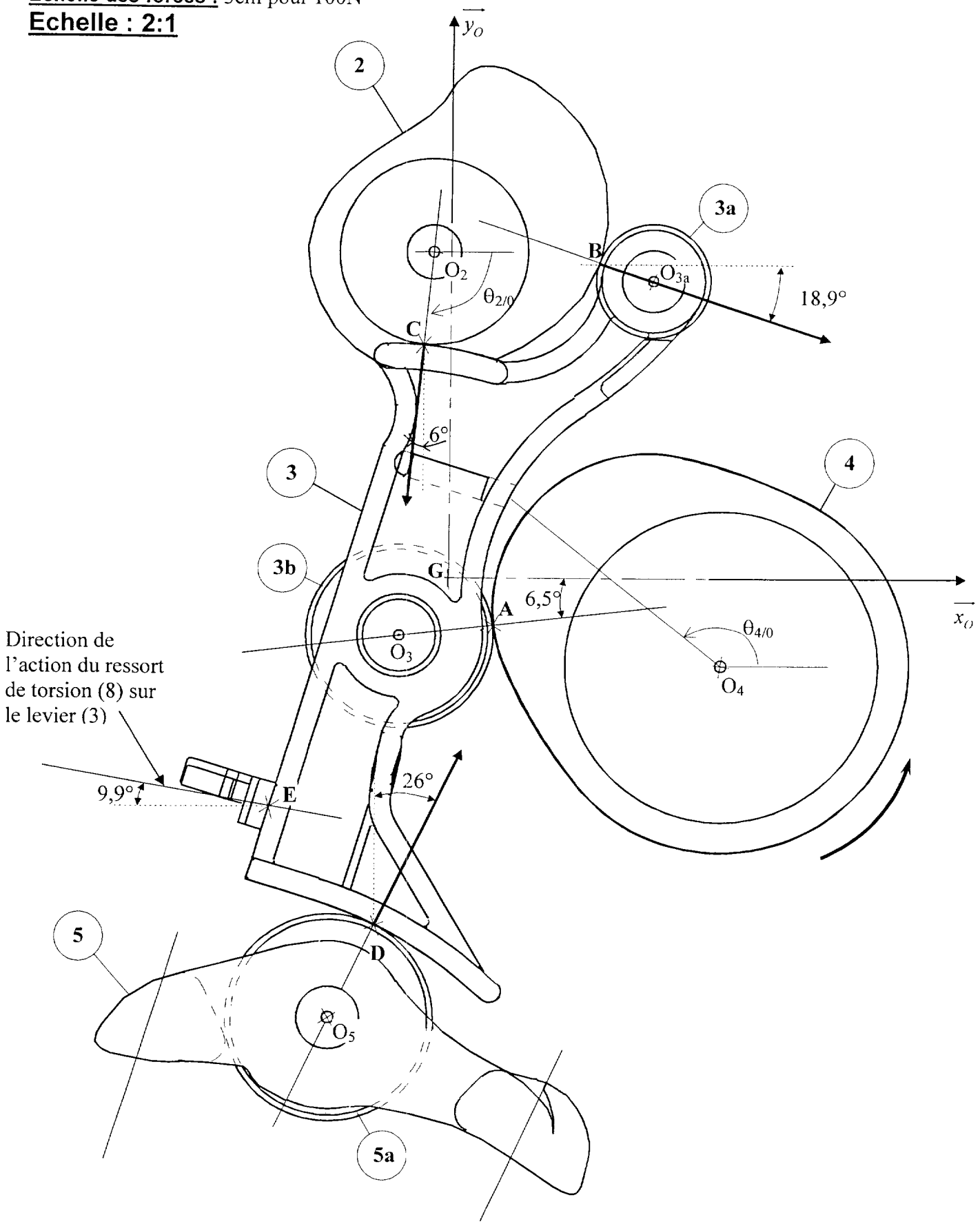
DOCUMENT REPONSE DR3

Mécanisme de levée de soupape

Position : $\theta_{2/0} = -96°$ et $\theta_{4/0} = 140°$

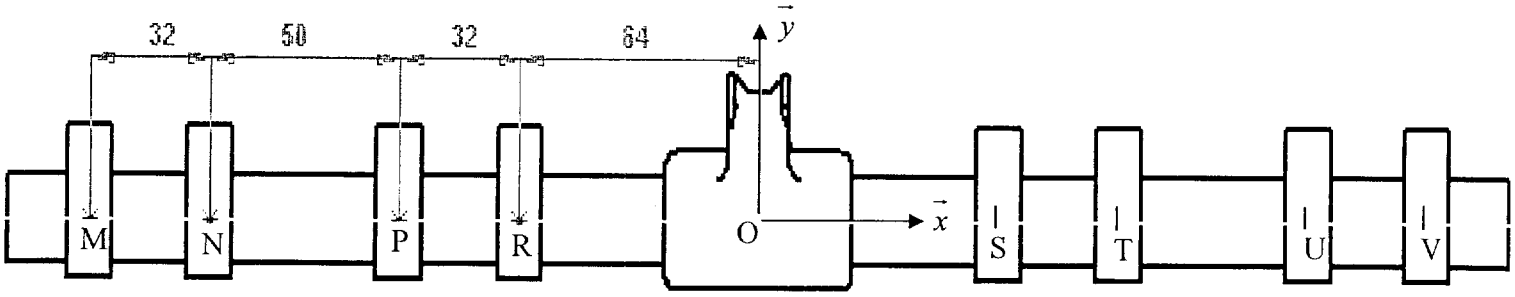
Echelle des forces : 3cm pour 100N

Echelle : 2:1



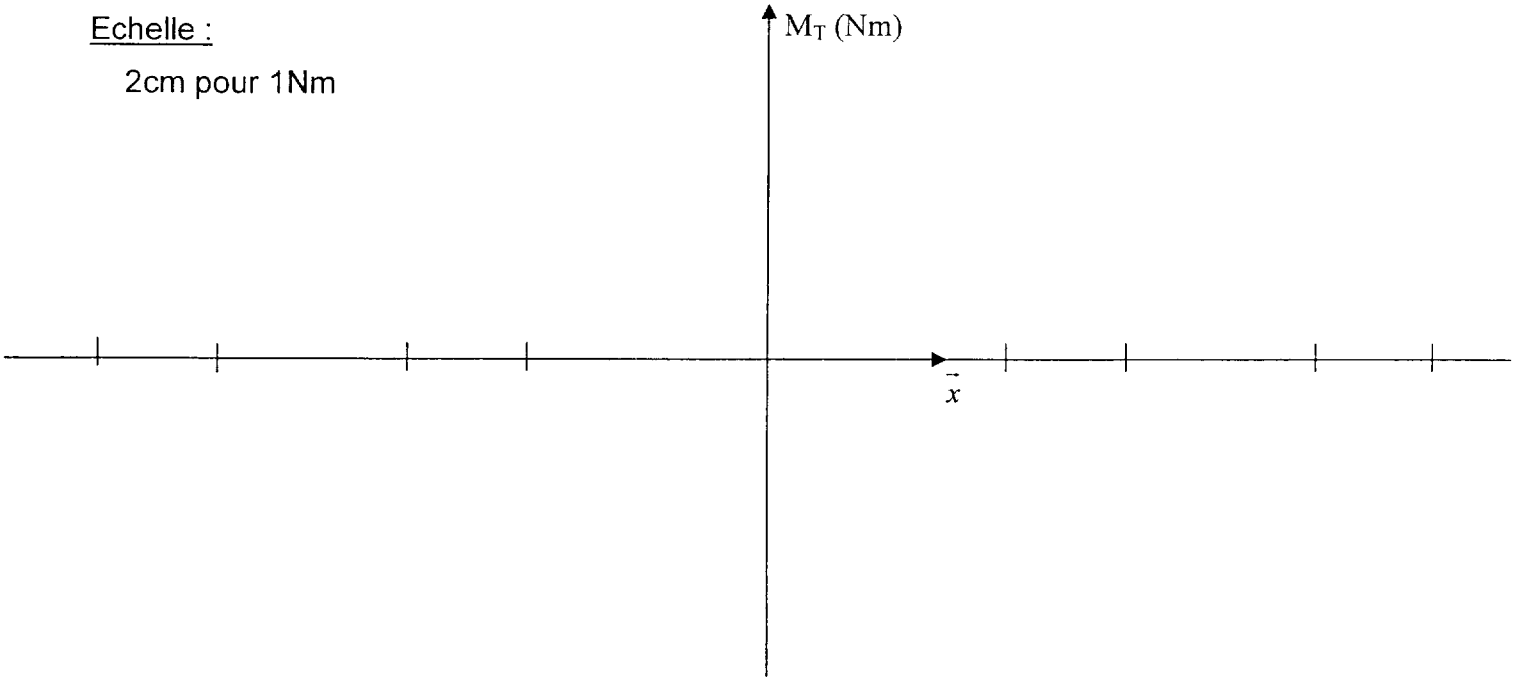
DOCUMENT REPONSE DR4

Diagramme du moment de torsion le long de l'arbre à excentriques 4 :

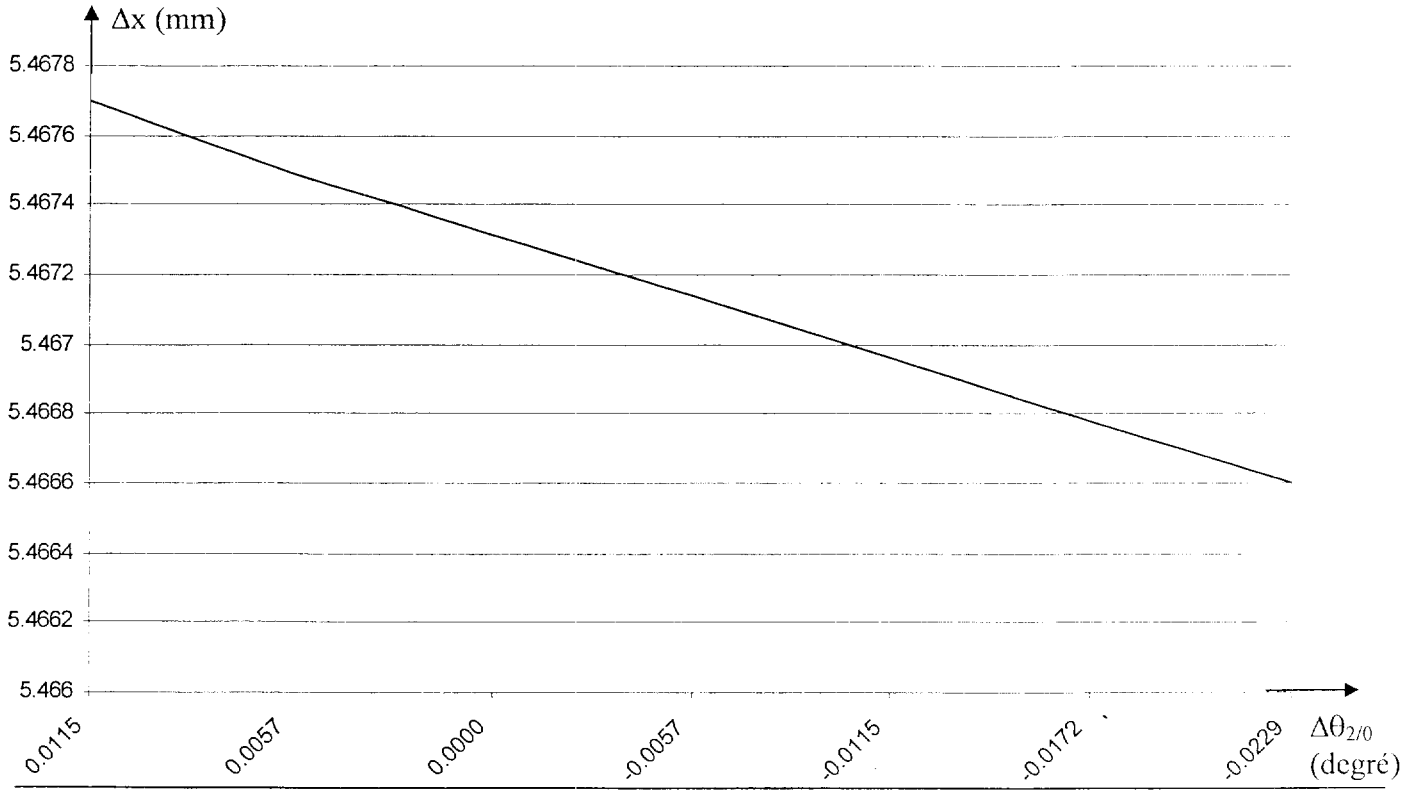


Echelle :

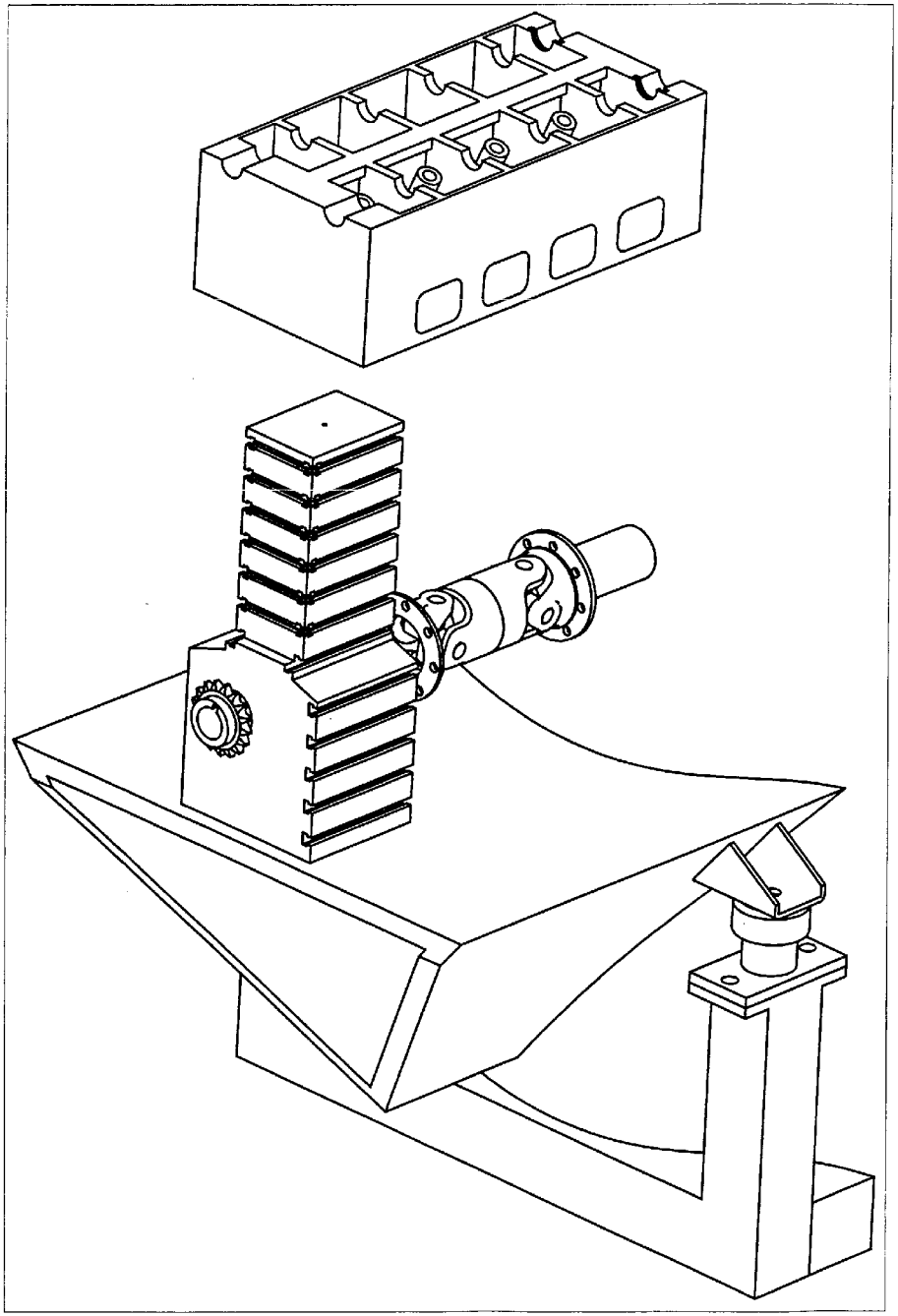
2cm pour 1Nm



Variation de la levée de la soupape en fonction de l'écart angulaire de l'excentrique



CONCEPTION DU MONTAGE DE LA CULASSE

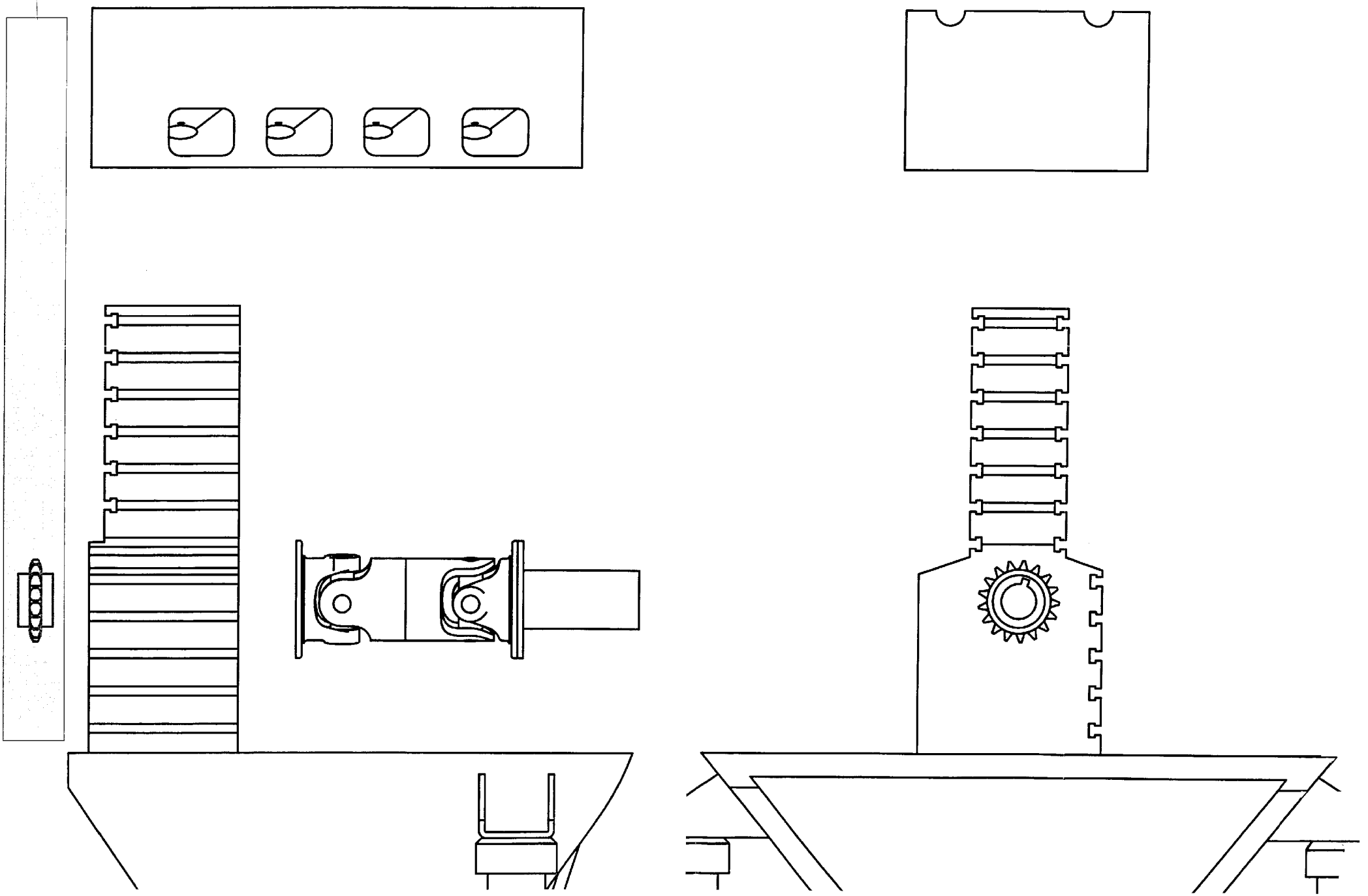


Mise en position de la culasse

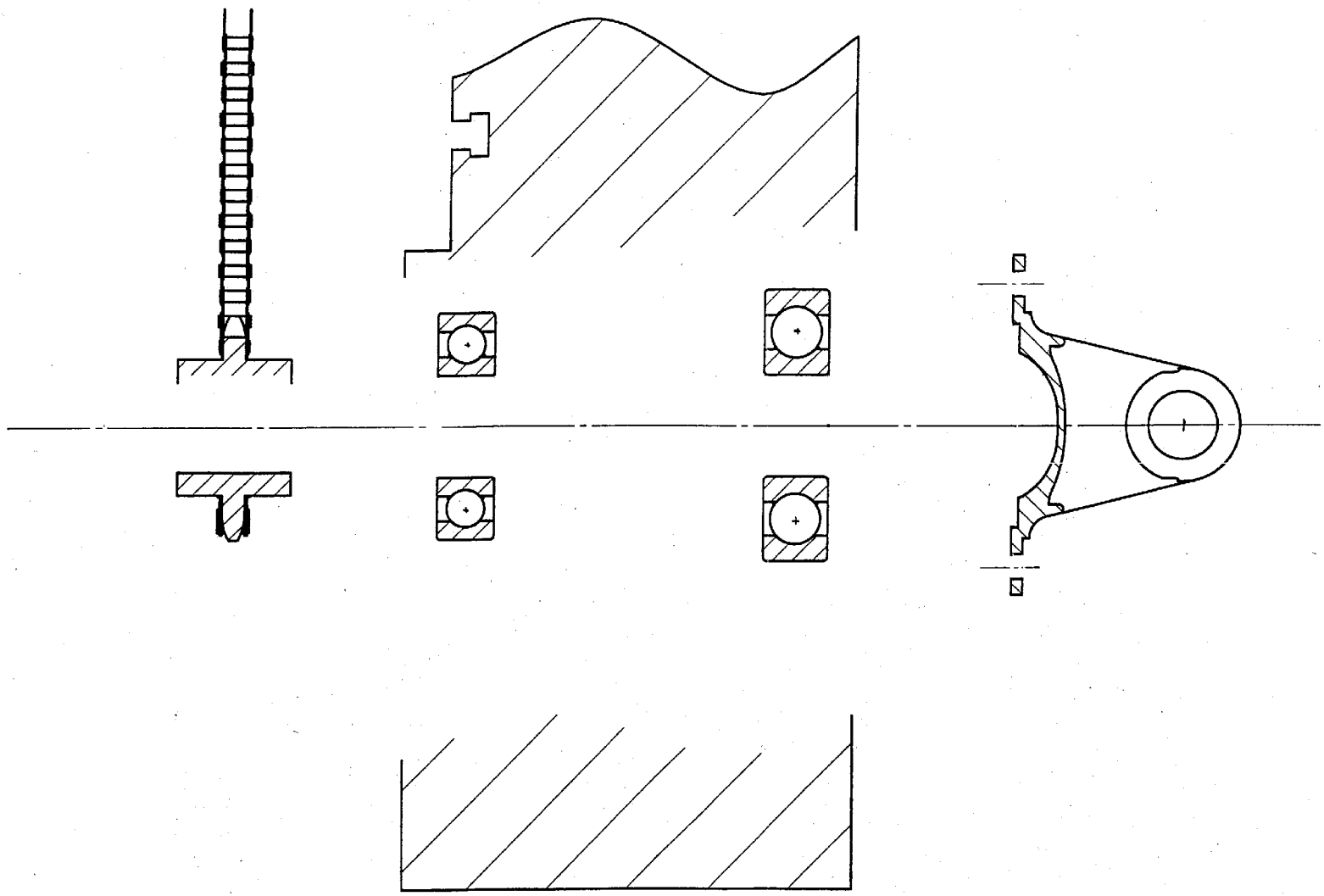
Vue en perspective du support seul

CARTER CHAINE

CONCEPTION DU MONTAGE DE LA CULASSE – ECH 1:3



DOCUMENT REPONSE DR7



BTS Moteur à combustion interne

DR 7

ech 1:2

MONTAGE DE L'ARBRE VILEBREQUIN

BANC D'ESSAI DE CULASSE

A3

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.