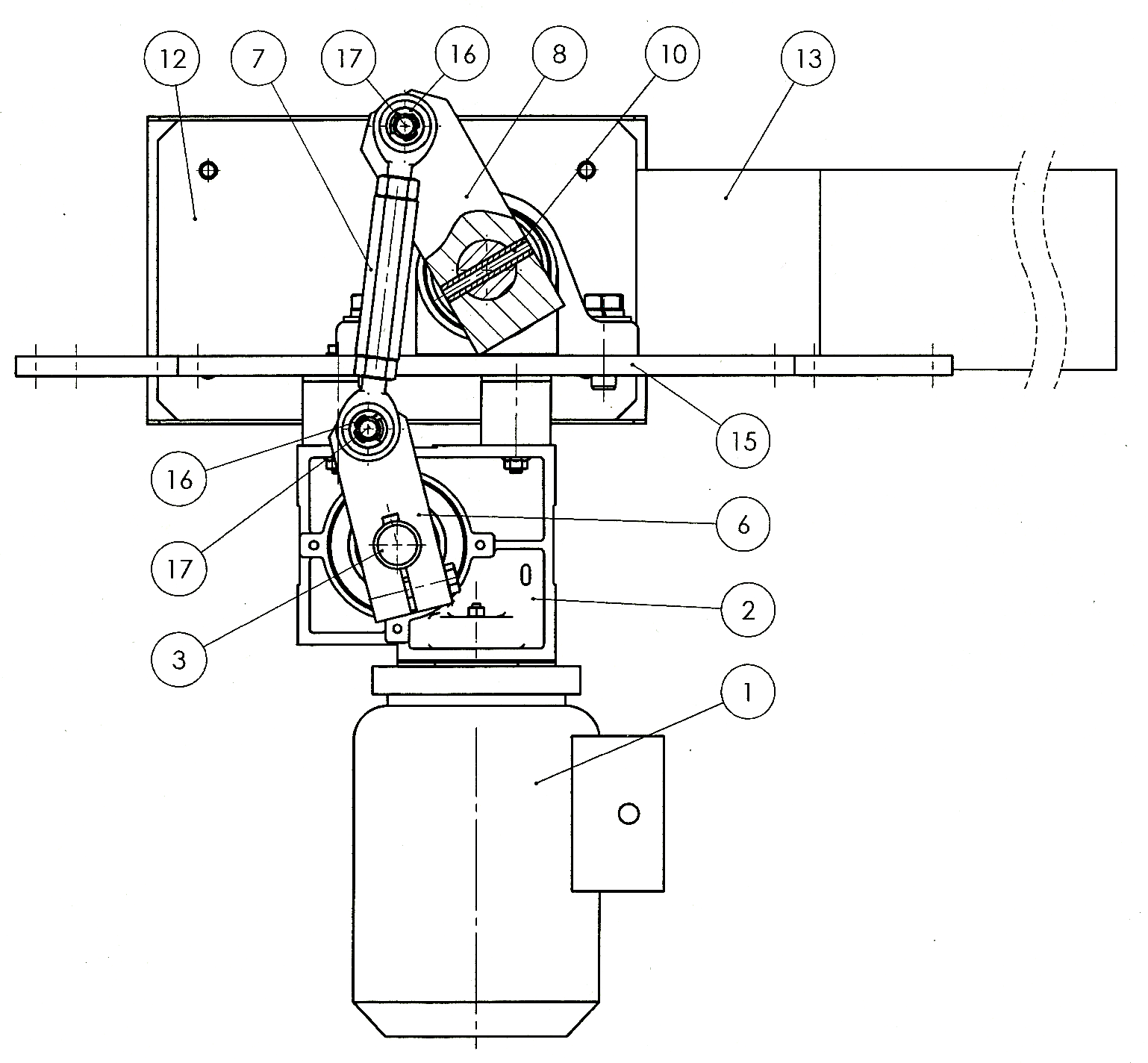
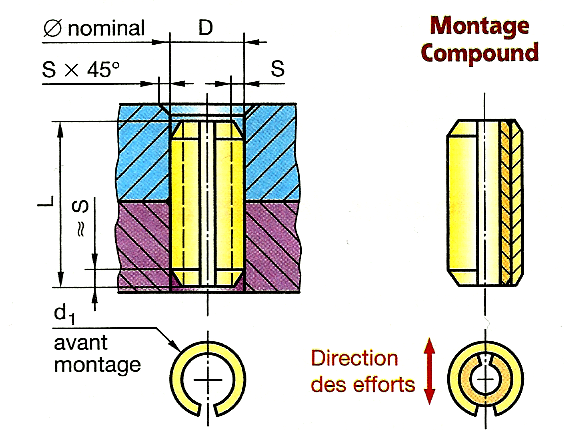
**Activité n°7 :** La goupille élastique cylindrique creuse (Rep 10) est sollicitée au cisaillement dû à l’effort tranchant exercé par la bielle d’arbre (Rep 8). Le cisaillement se traduit par le glissement d’une section droite S1 par rapport à la section droite S2 qui lui est directement en contact.

Sur la vue représentée ci-dessous, coloriez en rouge les 2 sections cisaillées.

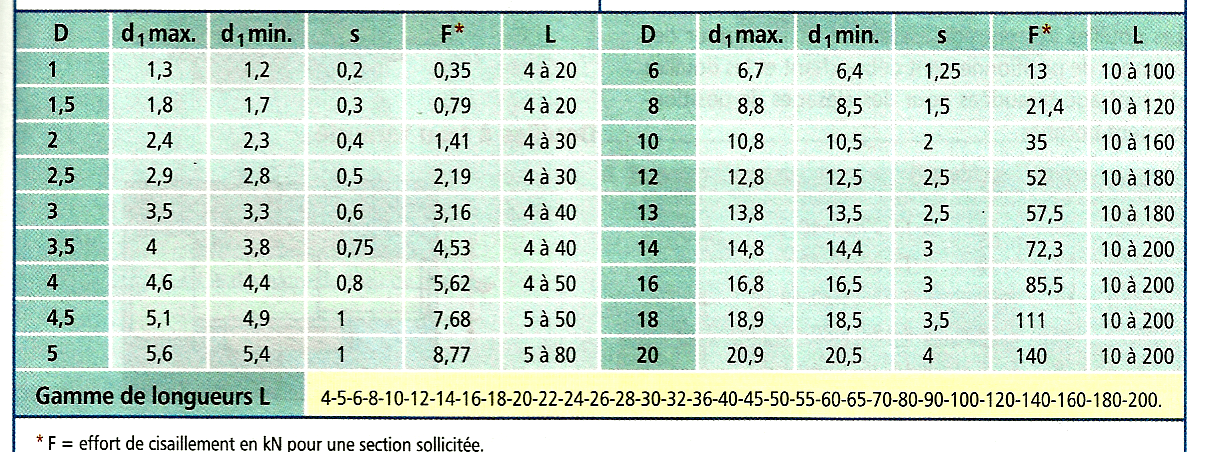


**Activité n°8 :** Dans le cas d’efforts de cisaillement relativement importants, on peut introduire deux goupilles l’une dans l’autre **(montage Compound)**. Nous choisissons cette solution pour remédier au problème de transmission.



La goupille élastique cylindrique creuse (Rep 10) a un diamètre nominal D=10mm et une longueur L=50mm. **(Désignation : Goupille élastique 10 x 50)**

A l’aide de l’extrait du document constructeur ci-dessous et des dessins ci-dessus, déterminez les dimensions (ØD et L) de la deuxième goupille permettant de réaliser un montage « **Compound** ».



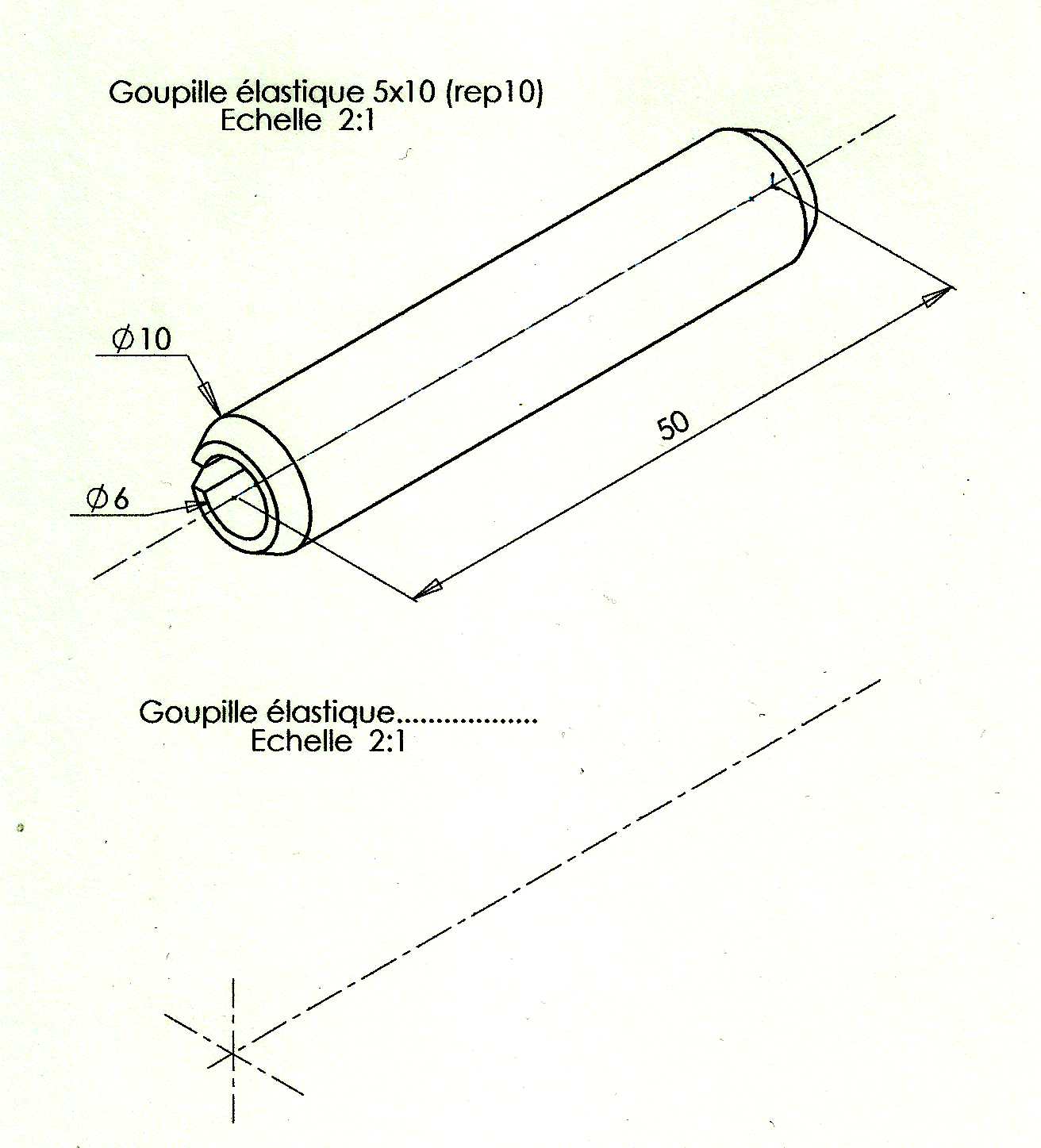
**Désignation de la deuxième goupille  :** …………………………………………………………………

**Activité n°9 :**

Donnée : Dessin en perspective de la goupille élastique (rep 10) à l’échelle 2 :1 avec dimensions.

Représentez le dessin en perspective à l’échelle 2 :1 de la goupille élastique déterminée dans l’activité précédente pour réaliser le montage « Compound ».

Reporter sur le dessin les dimensions de la goupille.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Capacité C1.1 Décoder les schémas, plans et descriptifs concernant l’opération  Capacité C1.2 Exploiter les consignes verbales ou écrites des tâches proposées | | | RÉSULTAT | |
| Savoir-faire | Conditions de réalisation | Critères et indicateurs de performance |
| Etre capable de |
|  | | | Oui | Non |
| Activité 1 | Normes du dessin technique | Aucune erreur |  |  |
| Activité 2 | Dossier technique | Aucune erreur |  |  |
| Activité 3 | Plan d’ensemble DT1 | Aucune erreur |  |  |
| Activité 4 | DT1 et DT2 |  |  |  |
| Activité 5 | Chaîne de transmission établie | Croix bien placée |  |  |
| Activité 6 | Chaîne de transmission établie | Pièce défaillante |  |  |
| Activité 7 | Lecture de plan | Sections cisaillées |  |  |
| Activité 8 | Extrait de norme | Désignation |  |  |
| Activité 9 | Normes du dessin technique | Croquis réalisé |  |  |

**ÉVALUATION**