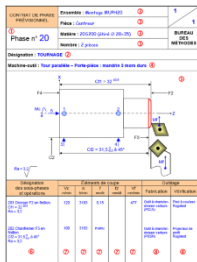
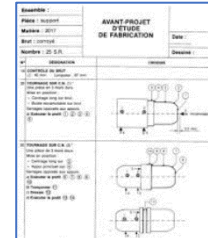


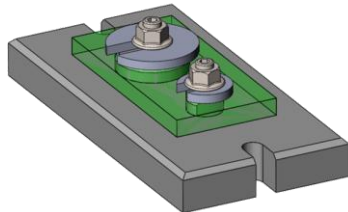
MIP : Mise en Position
MAP : MAintien en position

1- Sur l'**Avant Projet d'Etude de Fabrication (APEF)**, on note la symbolisation de niveau 1: chaque flèche est numérotée ; chaque flèche correspond à une normale de repérage qui élimine un degré de liberté. Il faut Eliminer les 6 degrés de liberté.

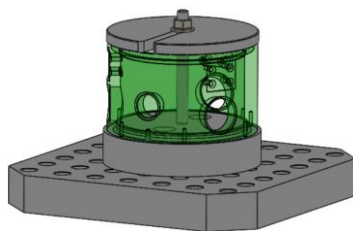
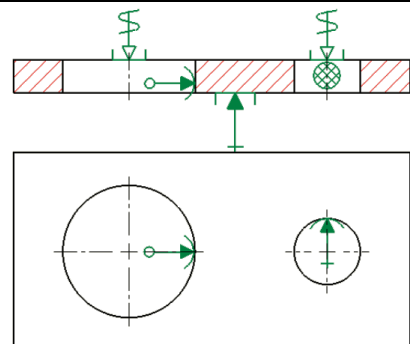
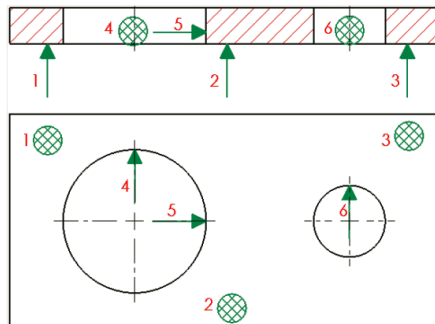


2- Sur le **contrat de phases**, on note la symbolisation de niveau 2 : le groupe de symboles figurant sur le document restitue les choix technologiques engagés qui garantissent la mise en position retenue complétés des technologies de serrages.

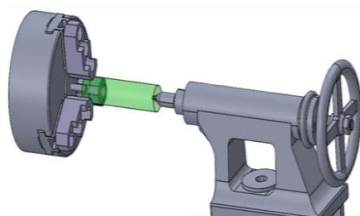
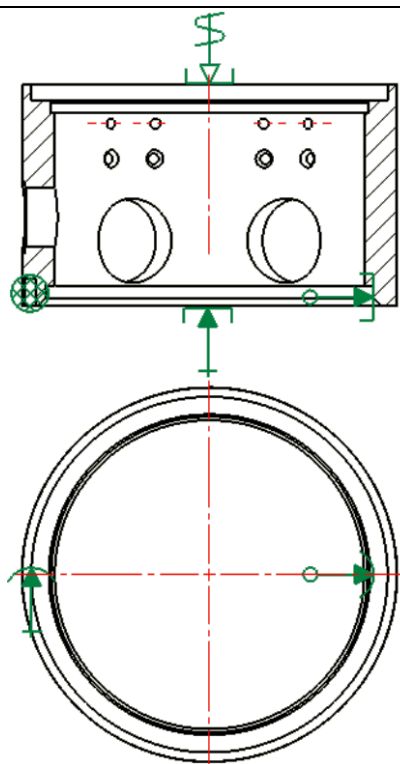
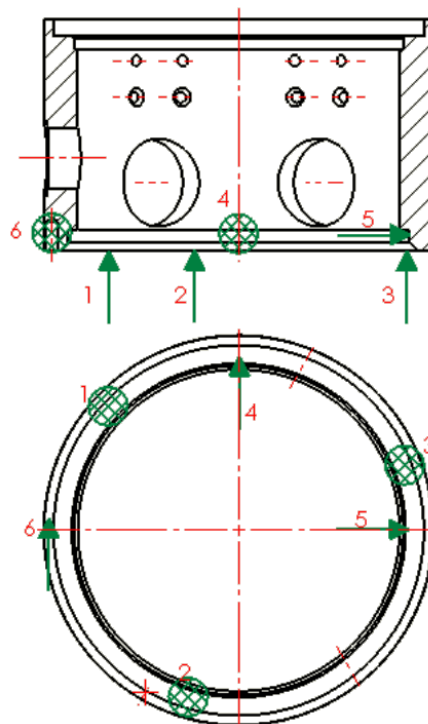
	Symbolisation de niveau 1, sur l' APEF	Symbolisation de niveau 2, sur le contrat de phase
 Prise de pièce en mandrin trois mors doux		
 Prise de pièce en mandrin trois mors durs		
 Prise de pièce en étau		



Prise de pièce en montage
centrage-locating



Prise de pièce centrée sur
palette sur CUH



Prise de pièce en mandrin
trois mors durs avec contre
pointe

