



Voici l'analyse de vos activités pédagogiques pour le projet du **Fauteuil Mondrian** (ou "Fauteuil Design" de M. Vincent R.), structurée selon le référentiel **BAC PRO TMA**.

Ce tableau associe chaque étape de fabrication du montant avant (Rep. 101) et de son montage d'usinage aux compétences professionnelles correspondantes.



Activité pédagogique	Compétence(s) référentiel TMA	Justification pédagogique
RÉALISER le tracé du montant rep. 101 sur le socle du montage (401).	C2.21 : Représenter et réaliser sous forme papier ou informatisée	L'élève traduit les cotes du dessin de définition en un tracé technique sur le support physique (gabarit).
CHANTOURNER le socle (401), ajustement au trait au rouleau ponceur.	C3.42 : Usiner les éléments (profils, formes, assemblages)	L'élève réalise l'usinage de forme du socle du montage pour garantir la précision du futur calibrage.
POSITIONNER ET FIXER les supports (402), appuis et genouillères (404).	C3.5 : Monter assemblages et installer quincailleries	L'élève assemble les composants du montage d'usinage en respectant les positions fonctionnelles.
AJUSTER les vis VBA des appuis pour le positionnement du montant.	C3.1 : Choisir et préparer outillages / postes de travail	L'élève effectue le réglage fin de son montage pour assurer l'isostatisme de la pièce 101 lors de l'usinage.
RÉALISER le chantournage du montant (101) à la scie à ruban.	C3.42 : Usiner les éléments (profils, formes, assemblages)	L'élève effectue une opération de dégrossissage de forme avant le passage en toupie.
MONTER et INSTALLER l'outil à calibrer sur la toupie.	C3.1 : Choisir et préparer outillages / postes de travail	L'élève prépare la machine-outil en montant les outils de coupe adaptés à l'usinage avec gabarit.
RÉALISER le calibrage du montant (101) à la toupie.	C3.42 : Usiner les éléments ; C3.41 : Mise en route	L'élève conduit l'usinage final de la pièce en suivant le gabarit de chantournage.
CONTRÔLER la conformité de la pièce calibrée (101).	C3.43 : Contrôler les éléments usinés (cotes, tolérances)	L'élève vérifie que le montant 101 respecte les cotes du plan (ex: hauteur 612.5mm ou angle 87°). +2
ORGANISER son poste et NETTOYER le site après réalisation.	C4.1 : Organiser chantier et sécurité	L'élève maintient un environnement de travail sécurisé et respecte les procédures de fin de poste.