

**ACTIVITE M : Reconnaître les matériaux constituant l'objet technique****PROBLEME A OBSERVER :**

Tous les éléments du vélo ne sont pas faits avec le même matériau.

Ces matériaux ont été choisis pour leur propriétés afin de répondre au mieux aux fonctions techniques que ces éléments doivent assurer.

**TRAVAIL DEMANDE :**

○ Préciser la fonction technique de chacun des éléments désignés dans le rectangle **F**.

○ Indiquer dans le rectangle **P**, parmi les propriétés listées ci-dessous, celles qui, selon vous, sont attendues du matériau constituant chacun de ces éléments.

*Léger – Inoxydable – Rugueux - Souple – Transparent – Rigide - Lisse*

The diagram shows a yellow bicycle with several components labeled in boxes. Each label box has two empty lines below it for notes. The components and their corresponding boxes are:

- Cadre**: Box with two empty lines.
- Poignée**: Box with two empty lines.
- Selle**: Box with two empty lines.
- Gaine**: Box with two empty lines.
- Jante**: Box with two empty lines.
- Manivelle**: Box with two empty lines.
- Pneu**: Box with two empty lines.
- Couvercle compteur**: Box with two empty lines.

## ACTIVITE M 2 : Reconnaître les matériaux constituant l'objet technique

### TRAVAIL DEMANDE :

○ **Indiquer** dans la colonne « matériau », , quel est selon vous, parmi les matériaux suivants, celui utilisé pour chacun des éléments du vélo mis à votre disposition.

***acier – plastique – caoutchouc – aluminium – cuivre – bois***

○ **Indiquer** dans la colonne « autre matériau possible » si ce matériau pourrait être remplacé par un autre de cette liste, et **justifier** cette proposition dans la colonne de droite.

Élément	Matériau utilisé	Autre matériau possible	Justification
Cadre			
Selle			
Poignée			
Pneu			
Jante			
Gaine			
Manivelle			
Couvercle compteur			

### TRAVAIL DEMANDE :

○ **Compléter** la colonne matériau à partir de la nomenclature mise à disposition par le professeur

Élément	Matériau	Comment justifies-tu les différences si il y en a ?
Cadre		
Selle		
Poignée		
Pneu		
Jante		
Gaine		
Manivelle		
Couvercle compteur		

