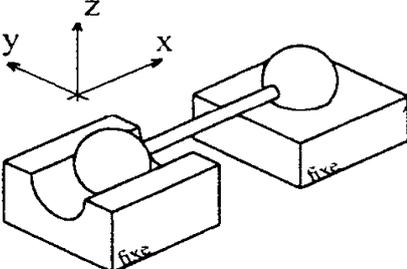




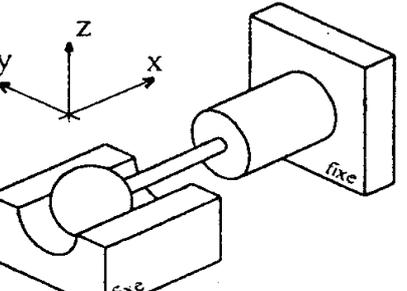
EXERCICE 1

On se propose de différencier les notions de liaisons simples et composées et donc celles de schéma cinématique **minimal** et **non minimal**. Compléter chaque tableau.

ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

<u>MODELISATION :</u>		Schéma spatial non minimal																		
<p style="text-align: center;">Liaison simple 1</p> <p style="text-align: center;">.....</p>  <p style="text-align: center;">Liaison simple 2</p> <p style="text-align: center;">.....</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;"><u>liaison simple 1</u></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Tx</td><td style="text-align: center;">Ty</td><td style="text-align: center;">Tz</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rx</td><td style="text-align: center;">Ry</td><td style="text-align: center;">Rz</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;"><u>liaison simple 2</u></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Tx</td><td style="text-align: center;">Ty</td><td style="text-align: center;">Tz</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rx</td><td style="text-align: center;">Ry</td><td style="text-align: center;">Rz</td></tr> </table>	<u>liaison simple 1</u>			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	<u>liaison simple 2</u>			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	
<u>liaison simple 1</u>																				
Tx	Ty	Tz																		
Rx	Ry	Rz																		
<u>liaison simple 2</u>																				
Tx	Ty	Tz																		
Rx	Ry	Rz																		

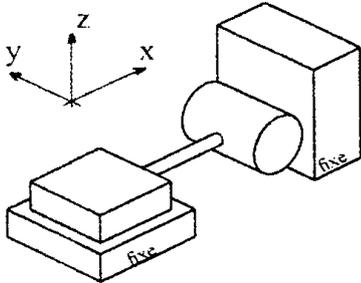
ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

<u>MODELISATION :</u>		Schéma spatial non minimal																		
<p style="text-align: center;">Liaison simple 1</p> <p style="text-align: center;">.....</p>  <p style="text-align: center;">Liaison simple 2</p> <p style="text-align: center;">.....</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;"><u>liaison simple 1</u></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Tx</td><td style="text-align: center;">Ty</td><td style="text-align: center;">Tz</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rx</td><td style="text-align: center;">Ry</td><td style="text-align: center;">Rz</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;"><u>liaison simple 2</u></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Tx</td><td style="text-align: center;">Ty</td><td style="text-align: center;">Tz</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rx</td><td style="text-align: center;">Ry</td><td style="text-align: center;">Rz</td></tr> </table>	<u>liaison simple 1</u>			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	<u>liaison simple 2</u>			Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	
<u>liaison simple 1</u>																				
Tx	Ty	Tz																		
Rx	Ry	Rz																		
<u>liaison simple 2</u>																				
Tx	Ty	Tz																		
Rx	Ry	Rz																		

ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

MODELISATION :

Liaison simple 1
.....



Liaison simple 2
.....

<u>liaison simple 1</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

<u>liaison simple 2</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

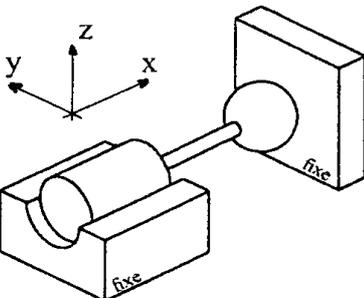
Schéma spatial non minimal

Schéma spatial minimal
(liaison équivalente)

ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

MODELISATION :

Liaison simple 1
.....



Liaison simple 2
.....

<u>liaison simple 1</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

<u>liaison simple 2</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

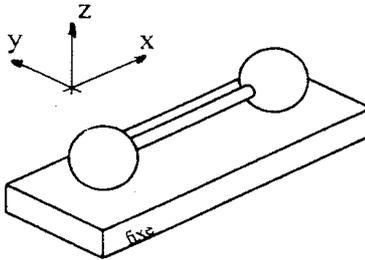
Schéma spatial non minimal

Schéma spatial minimal
(liaison équivalente)

ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

MODELISATION :

Liaison simple 1



Liaison simple 2

Schéma spatial non minimal

<u>liaison simple 1</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

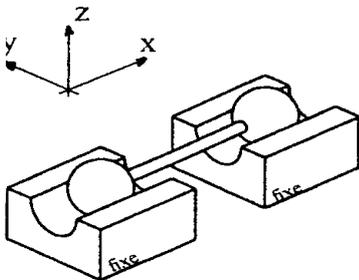
<u>liaison simple 2</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

Schéma spatial minimal
(liaison équivalente)

ASSOCIATION (..... +) => LIAISON

MODELISATION :

Liaison simple 1



Liaison simple 2

Schéma spatial non minimal

<u>liaison simple 1</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

<u>liaison simple 2</u>		
Tx	Ty	Tz
Rx	Ry	Rz

Schéma spatial minimal
(liaison équivalente)

EXERCICE 2

On donne un schéma cinématique minimal. Construire le graphe des liaisons, définir les liaisons.

Il s'agit d'une pompe ; en déduire et expliquer le fonctionnement.

