

Contrôle de cours 1

QUESTION 1 Pour caractériser complètement une liaison rotule, il faut impérativement préciser :

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ A une normale (un vecteur) | ☐ D une direction (une droite) | ☐ G un axe (une droite) |
| ☐ B une direction (un vecteur) | ☐ E un axe (un vecteur) | |
| ☐ C une normale (une droite) | ☒ un centre (un point) | |

QUESTION 2 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles suppriment au moins 4 degrés de liberté :

- | | | |
|--|--|---|
| ☒ Pivot glissant | ☐ E Rotule | ☒ Glissière |
| ☐ B Linéaire rectiligne | ☒ Encastrement | ☐ J Ponctuelle |
| ☒ Hélicoïdale | ☒ Rotule à doigt | ☐ K Linéaire annulaire |
| ☒ Pivot | ☐ H Appui-plan | |

QUESTION 3 Pour caractériser complètement une liaison pivot, il faut impérativement préciser :

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ A une normale (une droite) | ☐ D une direction (un vecteur) | ☒ un axe (une droite) |
| ☐ B un centre (un point) | ☐ E une normale (un vecteur) | |
| ☐ C un axe (un vecteur) | ☐ F une direction (une droite) | |

QUESTION 4 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles autorisent exactement 4 degrés de liberté :

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ A Hélicoïdale | ☐ E Rotule | ☐ I Appui-plan |
| ☐ B Glissière | ☐ F Pivot glissant | ☒ Linéaire annulaire |
| ☐ C Encastrement | ☐ G Rotule à doigt | ☒ Linéaire rectiligne |
| ☐ D Pivot | ☐ H Ponctuelle | |

QUESTION 5 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles autorisent exactement 5 degrés de liberté :

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ A Encastrement | ☐ E Appui-plan | ☐ I Linéaire rectiligne |
| ☐ B Pivot glissant | ☒ Ponctuelle | ☐ J Glissière |
| ☐ C Hélicoïdale | ☐ G Rotule à doigt | ☐ K Pivot |
| ☐ D Rotule | ☐ H Linéaire annulaire | |

QUESTION 6 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles suppriment exactement 4 degrés de liberté :

- | | | |
|--|--|--|
| ☒ Pivot glissant | ☐ E Encastrement | ☐ I Rotule |
| ☐ B Ponctuelle | ☐ F Pivot | ☒ Rotule à doigt |
| ☐ C Glissière | ☐ G Linéaire rectiligne | ☐ K Appui-plan |
| ☐ D Hélicoïdale | ☐ H Linéaire annulaire | |

QUESTION 7 Pour caractériser complètement une liaison glissière, il faut impérativement préciser :

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ A une normale (une droite) | ☐ D une normale (un vecteur) | ☐ G un axe (un vecteur) |
| ☒ une direction (un vecteur) | ☐ E une direction (une droite) | |
| ☐ C un axe (une droite) | ☐ F un centre (un point) | |

QUESTION 8 Pour caractériser complètement une liaison appui-plan, il faut impérativement préciser :

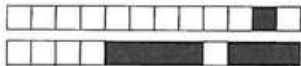
- | | | |
|--|---|---|
| ☐ A une direction (une droite) | ☐ D une normale (une droite) | ☐ G une direction (un vecteur) |
| ☐ B un axe (un vecteur) | ☐ E un centre (un point) | |
| ☒ une normale (un vecteur) | ☐ F un axe (une droite) | |

QUESTION 9 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles suppriment exactement 3 degrés de liberté :

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ A Pivot | ☐ E Hélicoïdale | ☒ Appui-plan |
| ☐ B Encastrement | ☐ F Pivot glissant | ☐ J Ponctuelle |
| ☒ Rotule | ☐ G Linéaire rectiligne | ☐ K Glissière |
| ☐ D Rotule à doigt | ☐ H Linéaire annulaire | |

QUESTION 10 Parmi les liaisons suivantes, lesquelles autorisent exactement 2 degrés de liberté :

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ A Linéaire annulaire | ☐ E Glissière | ☒ Pivot glissant |
| ☐ B Rotule | ☐ F Pivot | ☐ J Appui-plan |
| ☐ C Hélicoïdale | ☐ G Encastrement | ☐ K Ponctuelle |
| ☒ Rotule à doigt | ☐ H Linéaire rectiligne | |



DOCUMENT RÉPONSE

Numéro d'étudiant :

☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Nom : *Lillo Benoit*

1/1	Q1	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☒	F	☐	G								
1/1	Q2	☒	A	☐	B	☒	C	☒	D	☐	E	☒	F	☒	G	☐	H	☒	I	☐	J	☐	K
0/1	Q3	☐	A	☒	B	☒	C	☐	D	☐	E	☐	F	☒	G								
1/1	Q4	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H	☐	I	☒	J	☒	K
1/1	Q5	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☒	F	☐	G	☐	H	☐	I	☐	J	☐	K
1/1	Q6	☒	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H	☐	I	☒	J	☐	K
0/1	Q7	☐	A	☒	B	☐	C	☐	D	☒	E	☐	F	☐	G								
0/1	Q8	☐	A	☐	B	☒	C	☒	D	☐	E	☐	F	☐	G								
1/1	Q9	☐	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H	☒	I	☐	J	☐	K
1/1	Q10	☐	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H	☒	I	☐	J	☐	K