

DOSSIER RESSOURCE

LIAISONS USUELLES DE DEUX SOLIDES

Nom de la liaison	Mouvement relatif		Symbole	
	Rotation	Translation	Représentation plane	Représentation en perspective
Liaison encastrement ou Liaison fixe	0	0		
Liaison pivot	1	0		
Liaison glissière	0	1		
Liaison hélicoïdale	Rotation et translation conjuguées			
Liaison pivot-glissant	1	1		
Liaison rotule	3	0		
Liaison linéaire annulaire	3	1		
Liaison ponctuelle	3	2		
Liaison rotule à doigt	2	0		
Liaison appui-plan	1	2		
Liaison linéaire rectiligne	2	2		

Groupement "Est"		Session 2000		SUJET		TIRAGES	
BEP - CAP CARROSSERIE-REPARATION				CODE(S) EXAMEN(S) :			
Épreuve : EP2 : Communication technique			Durée totale BEP : 4 heures Durée totale CAP : 2 heures		Coef BEP : 4 Coef CAP : 3		Page 1/2

REPRESENTATION DES SOUDURES

Représentation simplifiée	Symbole	Représentation simplifiée	Symbole	Représentation simplifiée	Symbole
-Soudure sur bords relevés omplètement fondus *		Soudure en demi-Y		-Soudure en bouchon (ou en entaille)	
-Soudure sur bords droits		Soudure en U (ou en tulipe)		-Soudure par points	
-Soudure en V		Soudure en demi-U (ou en J)		-Soudure en ligne continue avec recouvre	
-Soudure en demi-V		Reprise à l'envers			
-Soudure en Y		Soudure d'angle			

Procédés de soudage NF EN 24063	
1 Soudage électrique à l'arc	3 Soudage aux gaz
11 Électrode fusible	311 Oxyacétylénique
111 Électrode enrobée	312 Oxypropène
112 Par gravité, électrode enrobée	313 Oxyhydrique
113 Au fil nu	4 Soudage à l'état solide
12 Sous flux en poudre	41 Ultrasons
13 Protection gazeuse, électrode fusible	42 Friction
131 Gaz inerte, électrode fusible (MIG)	7 Autres procédés
133 Gaz actif, électrode fusible (MAG)	71 Aluminothermie
13 Protection gazeuse, él. réfractaire	74 Induction
131 Gaz inerte, électrode tungstène (TIG)	751 Laser
131 Électrode carbone	761 Soudage des goujons à l'arc
2 Soudage par résistance	782 Soudage des goujons par résistance
21 Par points	9 Brasage
22 À la molette	91 Brasage fort
23 Par bossage	94 Brasage tendre
24 Par étincelage	951 Brasage tendre à la veugle
25 En bout par résistance	97 Soudobrasage

Groupement "Est"	Session 2000	SUJET	TIRAGES
BEP – CAP CARROSSERIE-REPARATION		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP2 : Communication technique	Durée totale BEP : 4 heures Durée totale CAP : 2 heures	Coef BEP : 4 Coef CAP : 3	Page 2/2