

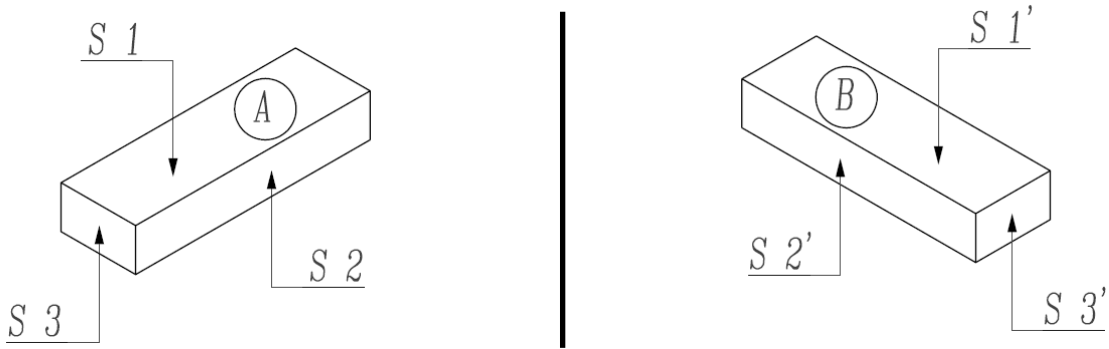
Date :	LES LIAISONS	1/2	Nom :
Classe :			
Compétences : C2-01 Effectuer un choix technologique			Leçon N° :
Savoirs associés : S2-02 Les liaisons.			

FONCTION

Assurer par un moyen technique le maintien en position de deux, ou plusieurs pièces, quelque soit l'orientation des pièces et les surfaces de rencontre.

ANALYSE COMBINATOIRE DES LIAISONS DE DEUX PIECES

A. Définition des pièces et des surfaces de références



B. Recherche des liaisons possibles

	S1'	S2'	S3'
S1	1 S1-S1' 	2 S1-S2' 	3 S1-S3'
S2	4 S2-S1' 	5 S2-S2' 	6 S2-S3'
S3	7 S3-S1' 	8 S3-S2' 	9 S3-S3'

Date :	LES LIAISONS	2/2	Nom :
Classe :			
Compétences : C2-01 Effectuer un choix technologique			Leçon N° :
Savoirs associés : S2-02 Les liaisons.			

CLASSIFICATION DES LIAISONS

TYPES DE LIAISONS	FIGURE	REPÈRE	SURFACE DE RÉFÉRENCE
1. Assemblage en bois de travers			
• Liaison de croisement	1	a	S1 – S1'
• Liaison de croisement sur chant	5	b	S2 – S2'
• Liaison à plans perpendiculaires	3 - 7	a (d'angle)	S1 – S3'
		b (rencontre)	S3 – S1'
• Liaison dans le même plan	6 - 8	a (d'angle)	S2 – S3'
		b (rencontre)	S3 – S2'
2. Assemblages en bois de fil			
• Liaison d'épaississement	1	b	S1 – S1'
• Liaison à plans perpendiculaires	2 - 4	a (d'angle)	S1 – S2'
		b (rencontre)	S2 – S1'
• Liaison d'élargissement	5	b	S2 – S2'
3. Assemblages en bois de bout			
• Liaison d'allongement	9	a	S3 – S3'
		b	

CONCLUSION

Pour chaque liaison il faut déterminer le TYPE de liaison ainsi que les surfaces de références qui se rencontrent afin de choisir l'assemblage adapté en tenant compte du fil du bois, de l'esthétique, du coût et des contraintes mécaniques recherchés.