

S2 - ÉTUDE DES SOLUTIONS CONSTRUCTIVES	Niveaux			
	1	2	3	4
S2.1 – Produit – Matériau - Procédé				
• Nature des liaisons obtenues permanente, démontable, complète et partielle				
• Conditions et surfaces fonctionnelles (mise en position et maintien en position), influences sur la précision de montage et la tenue aux efforts				
• Pré dimensionnement et/ou validation du choix à l'aide de base de données de fournisseurs et de logiciels spécialisés				
• Données technico-économiques comparatives				
• Type de solutions à détailler : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Assemblage démontable (vis / insert, excentrique, « chevillage » ...) ◦ Assemblage permanent ◦ Assemblage partiel : Guidage en translation, Guidage en rotation 				
• Démarche d'optimisation produit – matériau – procédé				
S2.2 – Solutions techniques constructives				
S2.21 - Outils de représentation graphiques utilisés en phase de conception				
• Croquis, schéma cinématique, schéma technologique				
S2.22 - Cycle de vie du produit (PLM*)				
• Contraintes environnementales sur le choix d'une solution : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Indicateurs d'impacts environnemental (exploitation d'une base de données ou logiciel d'analyse du cycle de vie) ◦ Risques associés à l'utilisation du matériau (exploitation d'une base de données, réglementation, normes...) ◦ Risques associés aux procédés (finition, traitement de préservation...) ◦ Fin de vie du produit (recyclage, récupération des produits dangereux...). 				
S2.23 - Méthodes de choix de solution				
• Outils d'aide à la décision, outils de comparaison				