

Travaux pratiques

Baccalauréat professionnel Technicien constructeur bois

Séquence : Escalier droit

Extrait du référentiel des activités professionnelles (RAP) et justification :

Ouvrages et/ou produits réalisés par le titulaire du baccalauréat professionnel "TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS"		Étude uniquement	Fabrication			Levage, installation, pose	Limite de complexité			
			Fréquente	Peu fréquente	Non fabriqué		Géométrie des structures, des éléments et raccords			
							Structures / éléments	Structures / éléments circulaires ou cintrés	Combles droits et/ou biais	raccords de rampants plans
Produits finis	Ouvrages extérieurs (terrasses, escaliers , passerelles...)		■		■	■	■			

Principaux matériaux / produits employés par le CONSTRUCTEUR BOIS			Charpente	Ossature verticale	Ossature horizontale	Revêtement ext.	Revêtement int.	Escalier
Bois	Massif	Bois rond	■	■	■			
		Bois en plot				■	■	■
		Bois avivés	■	■	■	■	■	■

Activités	Tâches	Sous contrôle	Autonomie	Responsabilité
MISE EN ŒUVRE DES ESCALIERS				
T1	Lever, régler et ajuster les escaliers droits et balancés		■	A,B,C
T2	Fixer, finir et protéger les ouvrages		■	B,C

Fonction : RÉALISATION			
Activité : MISE EN ŒUVRE DES ESCALIERS			
TÂCHES			
T1	Lever, régler et ajuster les escaliers droits et balancés		
T2	Fixer, finir et protéger les ouvrages		
CONDITIONS D'EXERCICE			
<p>Situation de travail Chantier</p> <p>Données techniques / ressources Plan de montage et/ou pose. Élément entier ou en parties à poser. Quincailleries et accessoires.</p> <p>Moyens humains et matériels Matériel de maintien en position. Matériels de travaux en hauteur. Petit outillage pour assembler, positionner, régler, fixer... Matériels et machines portatives de chantier. Moyens de fixation et/ou produits de scellement.</p>			
AUTONOMIE	Partielle		Totale X
RESPONSABILITE	Personnes X	Moyens X	Produit X
RÉSULTATS ATTENDUS			
R1	L'escalier est correctement monté et installé en respectant les aplombs et les niveaux.		
R2	Il est fixé selon les normes, avis techniques et règles en vigueur. La protection est assurée efficacement et adaptée à la finition.		

Extrait du référentiel de certification (RC) et justification :

L'évaluation de la séquence porte sur tout ou partie des **compétences** du référentiel suivantes et des **savoirs** qui leur sont associés :

- C 1.15 Apprécier la faisabilité d'un ouvrage en fabrication et proposer des solutions
- C 2.14 Adapter les solutions retenues à l'ouvrage selon les critères : géométrique, fonctionnel, esthétique, normatif
- C 2.43 Etablir un processus de fabrication en atelier
- C 3.32 Tracer une épure à la grandeur de l'ouvrage
- C 3.58 Profiler les rencreusements, délardements, rainures, profils, moulures, etc..
- C 3.61 Effectuer la mise dedans d'une structure assemblée
- C 4.42 Poser, régler et fixer les pièces et les éléments de liaison avec le gros-œuvre
- C 4.510 Lever les escaliers droits et balancés
- C 6.13 Gérer l'enclenchement des activités entre les différents acteurs et les postes de travail

S 2 - La communication technique		1	2	3	4
S 2.1	Les systèmes de représentation	×	×		×
	<p>2.13 - Les outils de représentation</p> <p>Outils informatisés :</p> <p>Utilisation de logiciels professionnels d'optimisation, de calcul de structures (calculs de projets simples ou de parties d'ouvrages), de planification (planification simple de chantier), etc.</p> <p>Utilisation de progiciels de construction bois, de charpente et d'escalier (réalisation de projets simples ou de parties d'ouvrages)</p> <p>Consultation de banques de données et de bibliothèques professionnelles</p> <p>Outils manuels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tracé manuel d'épures et mises au plan - tracé à main levée, croquis... 				
S 5 - Les ouvrages (cf. R.A.P.)		1	2	3	4
S 5.2	Les types d'ouvrages	×	×		×
	<p>5.21 - Les ouvrages de la construction bois</p> <p>Les escaliers</p> <ul style="list-style-type: none"> - droits - balancés <p>Les ouvrages extérieurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les passerelles. - les terrasses. - les balcons... 				
S 7 - Les moyens et techniques de fabrication et de mise en œuvre sur chantier		1	2	3	4
S.7.3	Les moyens et techniques de montage et/ou de préfabrication	×	×		×
	<p>7.33 - Les produits</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures <ul style="list-style-type: none"> - Traditionnelle (fermes, portique, escalier...) - Ossatures (panneau ouvert, fermé, tridimensionnel...) - Accessoires <ul style="list-style-type: none"> - Éléments de liaison (plaques, goussets...) - Organes de mobilité (rotation, translation...) - Organes et ferrures de liaison et fixation - Organes de renforcement (anneaux...) - Colle, résine... 				