



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

BREVET PROFESSIONNEL MÉTIERS DE LA PIERRE

E3 : Travaux spécifiques

Session 2017

Sous épreuve E31 – Préparation et fabrication d'un ouvrage avec une machine outil à commande numérique

Durée : 4 h 00 – Coefficient : 2

Ce dossier comporte 3 pages, numérotées de **DRS 1 / 3** à **DRS 3 / 3**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.



DOSSIER RESSOURCES SPÉCIFIQUES

SOMMAIRE

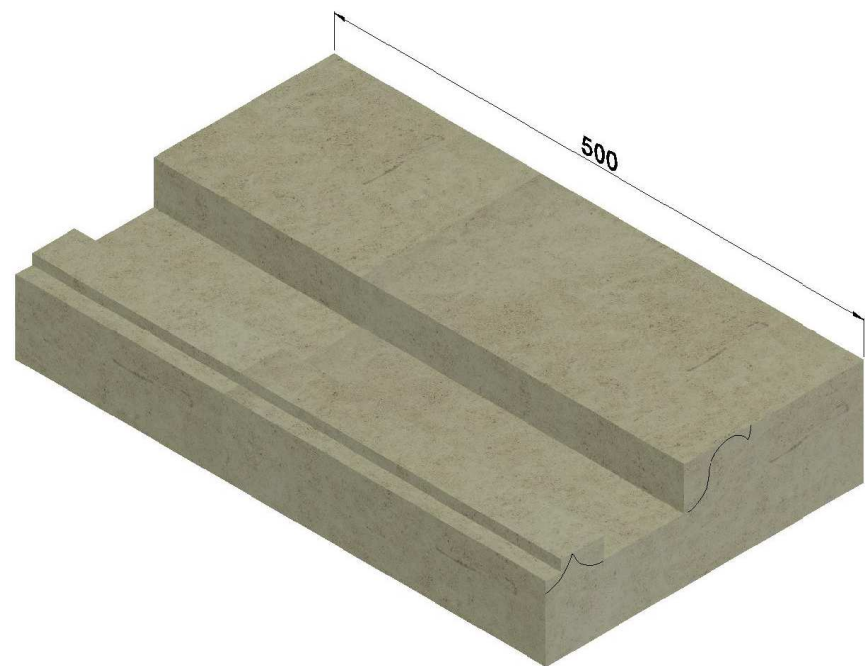
DRS 1 / 3	- Page de garde
DRS 2 / 3	- Détails des usinages et repérage des surfaces à usiner
DRS 3 / 3	- Fiches outils

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

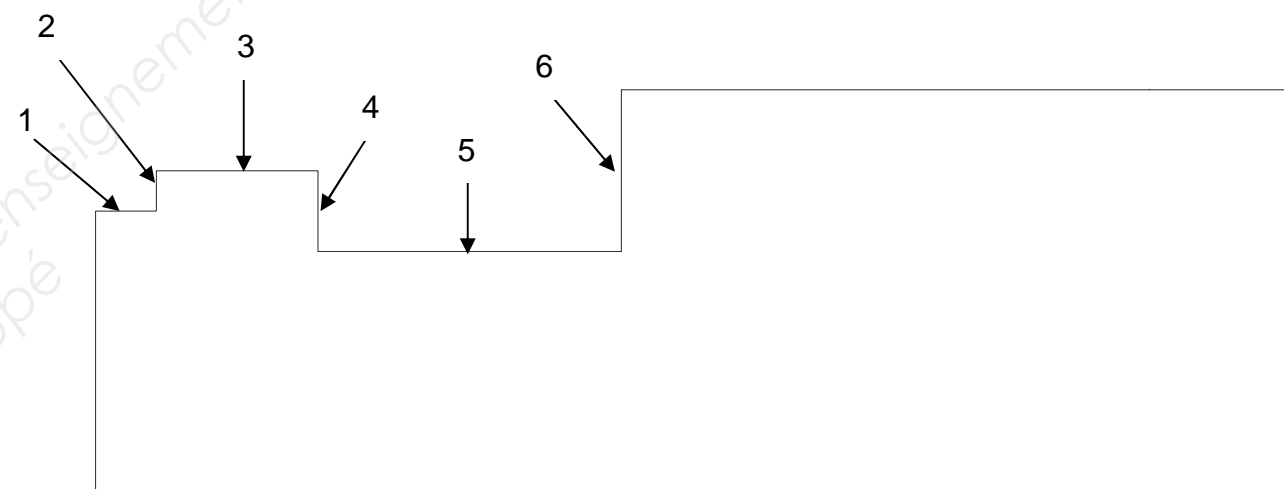


SITUATION DE TRAVAIL : En vue de la rénovation du soubassement de la Chapelle Dunois - Longueville (travée n°6), on vous demande de fabriquer un élément de soubassement épannelé.

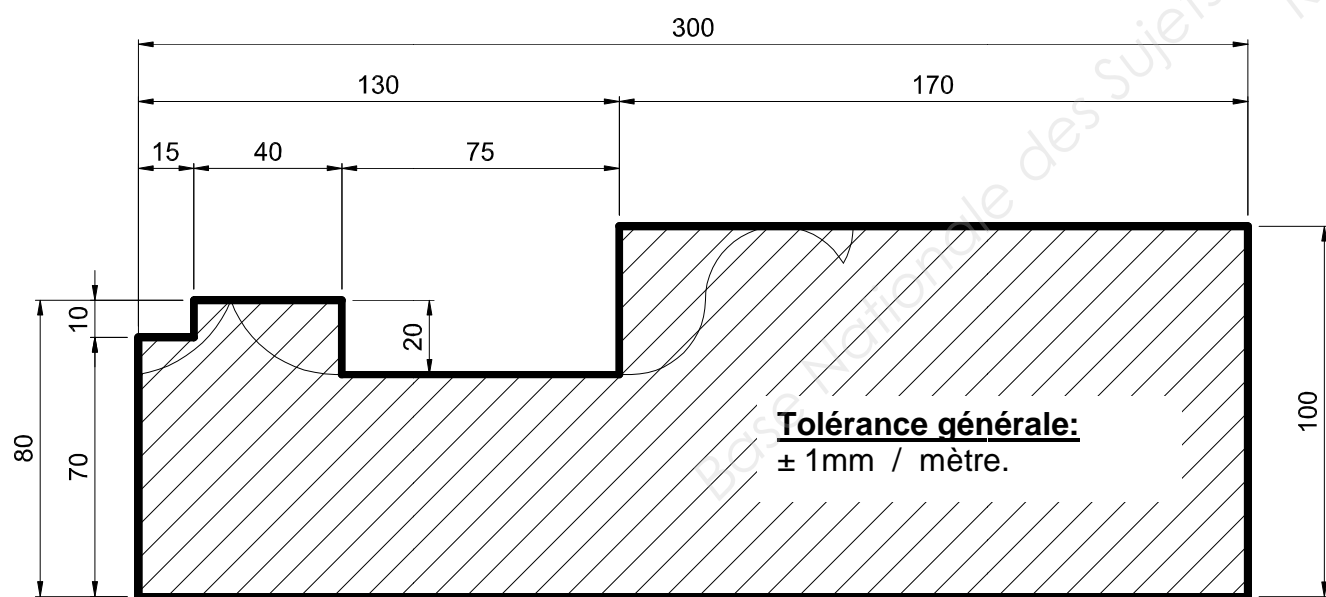
Détails des usinages



Repérages des surfaces usinées



Détails des usinages



Fiches outils CN			Fiches outils débiteuse		
Outils	Paramètres	Aperçu	Outils	Paramètres	Aperçu
Fraise à détourer Granit Diamètre 22 mm	<p>Vitesse d'avance: 300 Vitesse d'approche: 300 Vitesse de broche RPM: 5500 Vitesse de broche m/sec: 6 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input checked="" type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 5 Angle d'attaque: 0</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>		Disque calcaire Diamètre 400	<p>Vitesse d'avance: 4000 Vitesse d'approche: 3000 Vitesse de broche RPM: 1337 Vitesse de broche m/sec: 28 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input checked="" type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 5 Angle d'attaque: 0</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>	
Fraise massive Diamètre 54 mm	<p>Vitesse d'avance: 2000 Vitesse d'approche: 1000 Vitesse de broche RPM: 5500 Vitesse de broche m/sec: 16 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input checked="" type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 5 Angle d'attaque: 0</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>		Disque granit Diamètre 600	<p>Vitesse d'avance: 4000 Vitesse d'approche: 3000 Vitesse de broche RPM: 1100 Vitesse de broche m/sec: 35 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input checked="" type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 5 Angle d'attaque: 0</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>	
Fraise feuillure Diamètre 20 mm	<p>Vitesse d'avance: 500 Vitesse d'approche: 500 Vitesse de broche RPM: 7000 Vitesse de broche m/sec: 7 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input checked="" type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 5 Angle d'attaque: 5</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>		Disque calcaire Diamètre 1200	<p>Vitesse d'avance: 4000 Vitesse d'approche: 2000 Vitesse de broche RPM: 844 Vitesse de broche m/sec: 53 Vitesse d'oscillation: []</p> <p>Type d'arrosage: <input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Intérieur <input type="radio"/> Extérieur <input checked="" type="radio"/> Intérieur + Extérieur <input type="radio"/> ...</p> <p>Z de sécurité: 20 Z d'approche: 50 Angle d'attaque: 0</p> <p>Sens de rotation broche: <input checked="" type="radio"/> Horaire <input type="radio"/> Anti Horaire</p>	



Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.