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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges



DOSSIER RESSOURCES SPÉCIFIQUES

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.

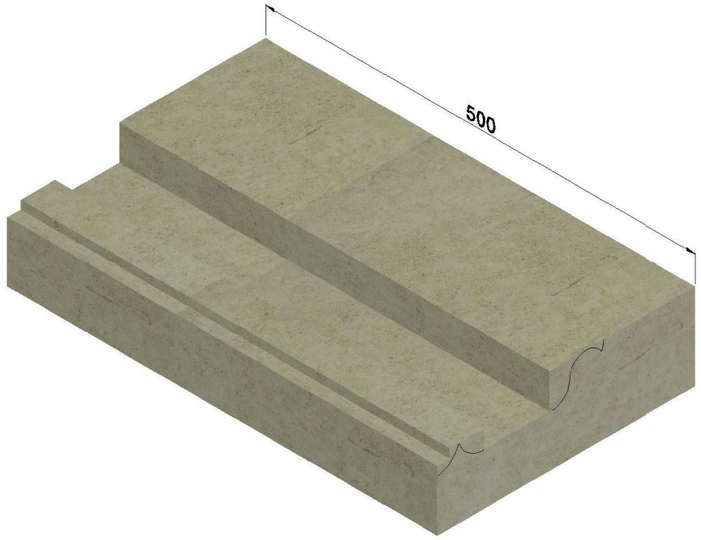
SOMMAIRE		
DRS 1 / 3	-	Page de garde
DRS 2 / 3	-	Détails des usinages et repérage des surfaces à usiner
DRS 3 / 3	-	Fiches outils

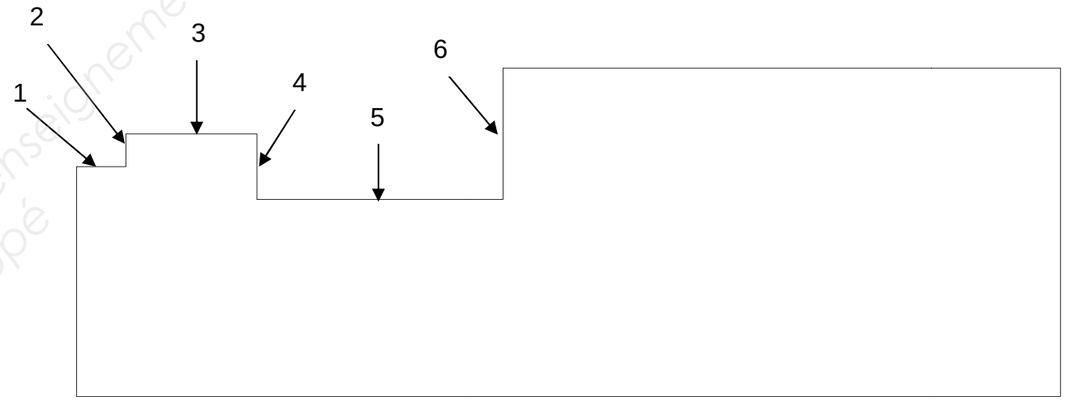
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

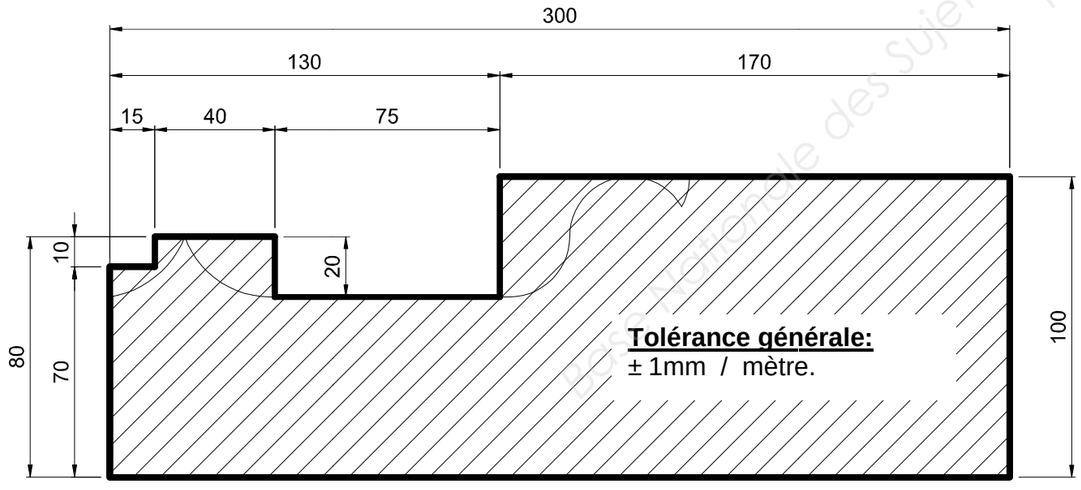
<u>SITUATION DE TRAVAIL</u> : En vue de la rénovation du soubassement de la Chapelle Dunois - Longueville (travée n°6), on vous demande de fabriquer un élément de soubassement épannelé.

Détails des usinages	Repérages des surfaces usinées





Détails des usinages



Réseau Canopé
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

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

Base Nationale Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

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.