



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.



DOSSIER SUJET

BREVET PROFESSIONNEL MÉTIERS DE LA PIERRE

E2 : Réalisation d'un ouvrage

Session 2017

Sous épreuve E22 – Fabrication d'un ouvrage

Durée : 20 h 00

Ce dossier comporte **8** pages, numérotées de **DS 1 / 8** à **DS 8 / 8**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

SOMMAIRE		
DS 1 / 8	- Page de garde	
DS 2 / 8	- Mise en situation	
DS 3 / 8	- Plan de la chapelle St Jacques - zone d'étude	
DS 4 / 8	- Vues 3D	
DS 5 / 8	- Plan du départ du pinacle	
DS 6 / 8	- Panneau de tête du pinacle, échelle 1 - Lit de pose, échelle 1 - Lit d'attente, échelle 1 - Élément du blason, échelle 1	format A0
DS 7 / 8	- Profil 1 non déformé, échelle 1 - Profil 2 rayonnant, échelle 1 - Implantation des lits à l'échelle 1	format A1
DS 8 / 8	- Plan du blason - détails de l'élément	
	TOTAL POINTS / 200 pts

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

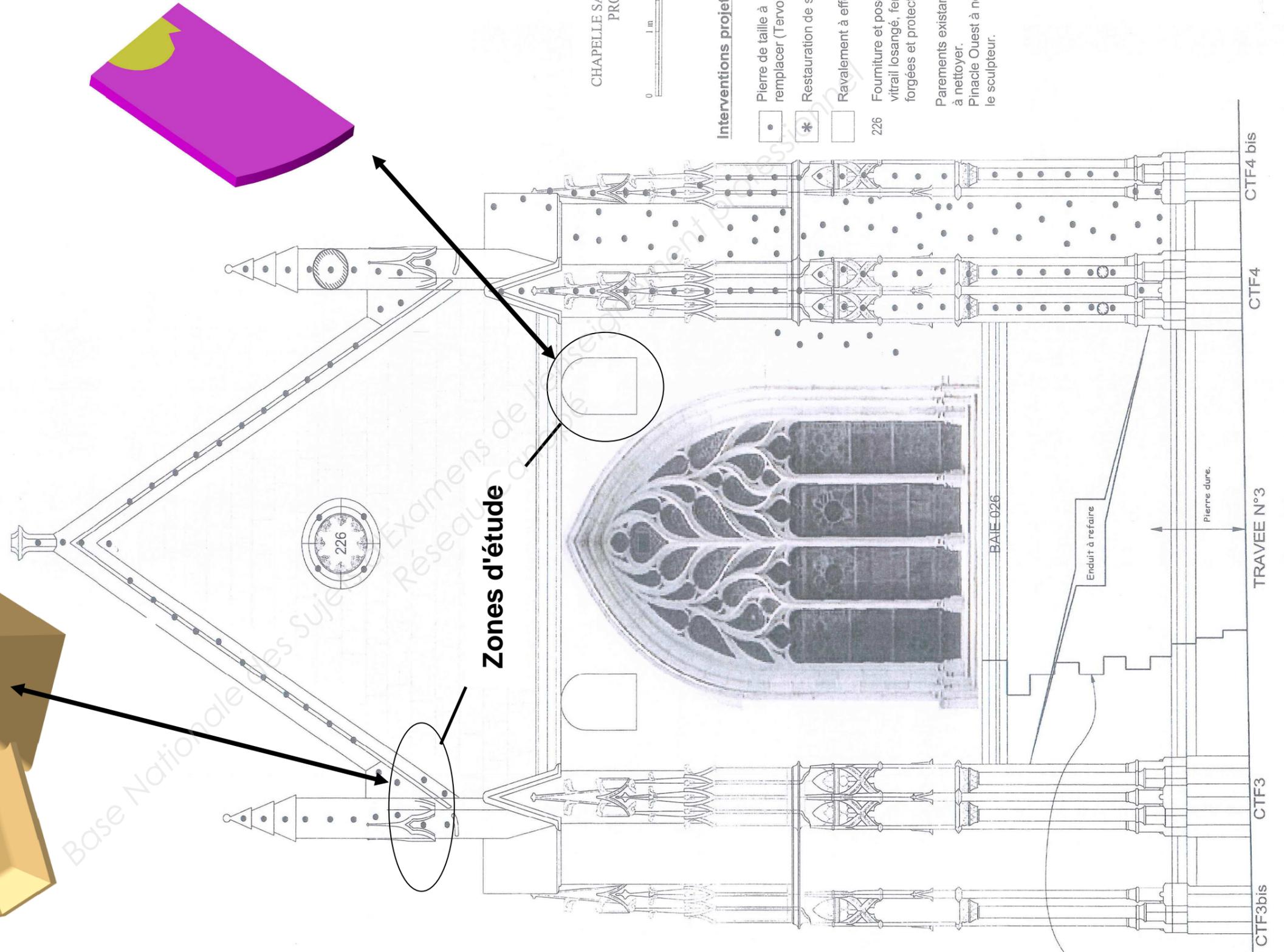
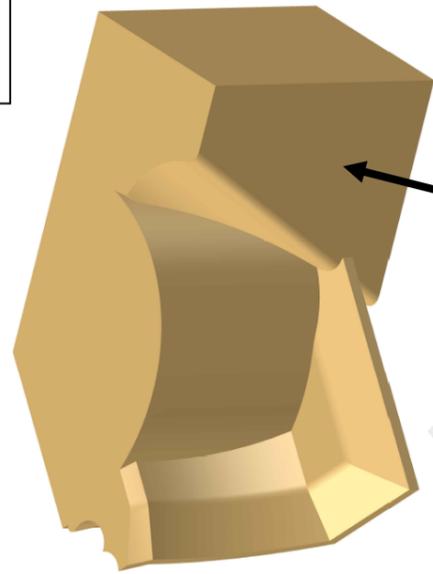


Mise en situation : Votre entreprise a en charge la restauration de la chapelle St Jacques de la basilique Notre Dame de Cléry St André. Vous participez à la rénovation de l'élément de départ du pinacle du transept Sud, et la réalisation d'une partie du blason de la ville, en pierre marbrière ou similaire.

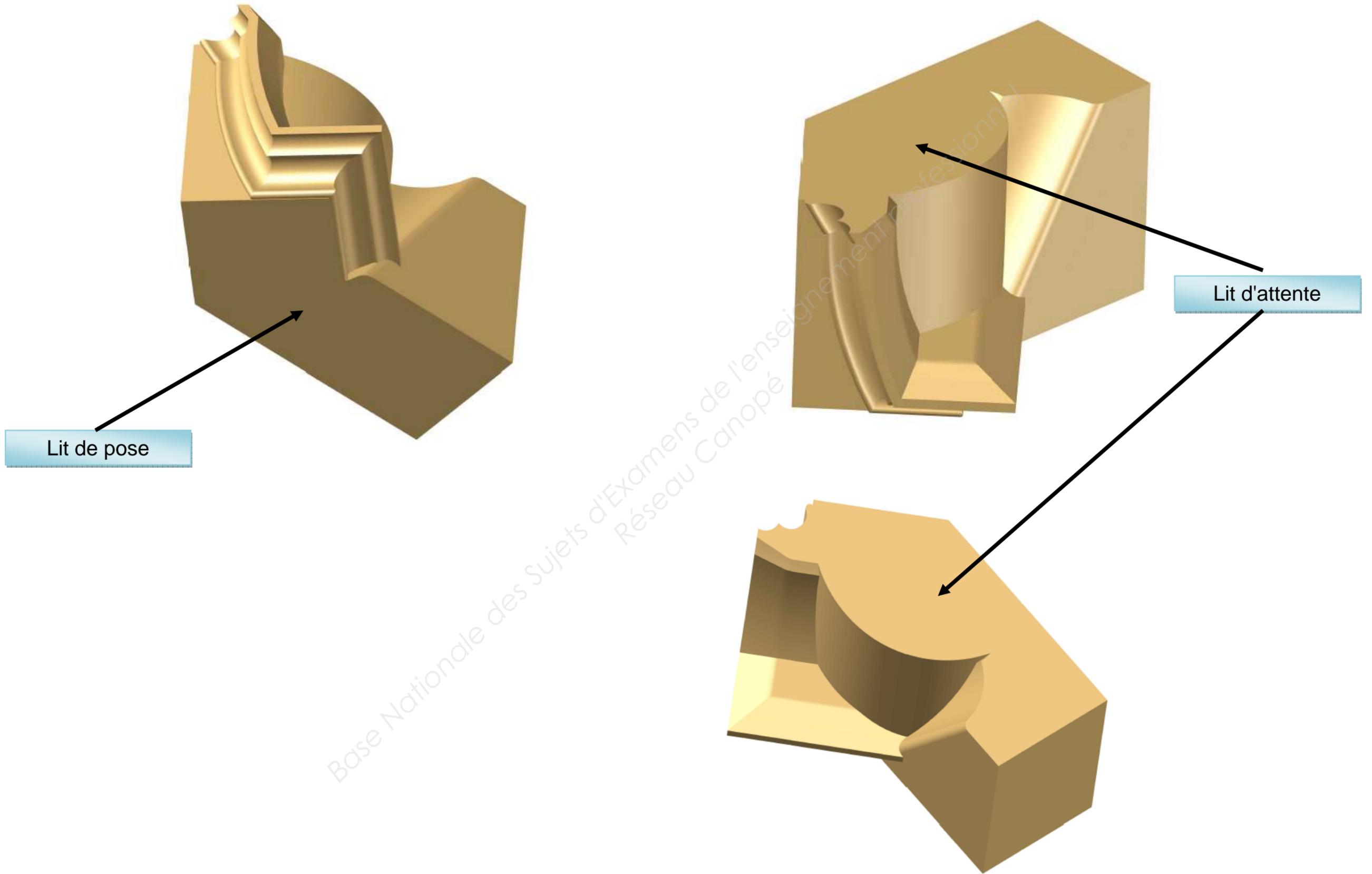
On donne	On demande	On exige	Barème
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mise en situation DS 2/8. ✓ 1 poste de travail équipé de système d'aspiration des poussières. ✓ Plan de la chapelle St Jacques - zones d'étude DS 3/8. ✓ Vues 3 D DS 4/8. ✓ Plan du départ de pinacle DS 5/8. ✓ Panneau de tête du départ de pinacle DS 6/8. ✓ Lit de pose et lit d'attente DS 6/8. ✓ Profil 1 non déformé DS 7/8. ✓ Profil 2 rayonnant DS 7/8. ✓ Implantation des lits DS 7/8. ✓ Une feuille de calque dur de 1200 mm x 700 mm (pour le pinacle et le blason). ✓ Une feuille de zinc ou similaire : 500 mm x 250 mm. ✓ Un bloc capable de 610 mm x 450 mm x 330 mm de hauteur, de classe AFNOR 5 : exemple : Tervoux. 	<p style="text-align: center;"><u>L'ÉLÉMENT DU PINACLE</u></p> <p>1. De confectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les panneaux sur calque dur. - Les contre-profils en zinc ou similaire, nécessaires à la taille et aux contrôles. <p>2. De réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La taille de l'élément du départ de pinacle. - Les aspects de finitions : <ul style="list-style-type: none"> ○ ciselé sur les parties planes (fût compris) ○ griffé sur les parties moulurées. ○ les autres faces resteront brutes de sciage. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les gabarits correspondent aux documents fournis : <ul style="list-style-type: none"> - du panneau de tête du départ de pinacle, - du lit de pose, - du lit d'attente. • Les contre-profils (zinc) nécessaires aux contrôles : <ul style="list-style-type: none"> - de la moulure rampante (profil 1), - de la moulure du départ de pinacle (profil 2). • Respect ± 1 mm : <ul style="list-style-type: none"> - la taille aux gabarits, - des dimensions générales, - de la planéité, - de l'équerrage, - de la moulure rampante (profil 1) aux contre-profils, - de la moulure du départ de pinacle (profil 2) aux contre-profils, • Qualité des pénétrations : <ul style="list-style-type: none"> - du fût, - du départ de pinacle. • Respect du dégauchissage des arêtes. • Respect des aspects de finitions • Aspect général 	/ 140 pts
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mise en situation DS 2/8. ✓ 1 poste de travail équipé de système d'aspiration des poussières. ✓ Plan du blason DS 8/8. ✓ Le panneau de l'élément du blason à réaliser DS 6/8. ✓ Une plaque de pierre marbrière ou similaire de 400 mm x 195 mm x 20 mm d'épaisseur et de couleur foncée. ✓ Une plaque de pierre marbrière ou similaire de 130 mm x 130 mm x 20 mm d'épaisseur et de couleur claire. 	<p style="text-align: center;"><u>LE BLASON EN PIERRE MARBRIÈRE</u></p> <p>1. De confectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le panneau sur calque dur nécessaire à la réalisation. <p>2. De réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La partie gauche du blason en pierre marbrière ou similaire. - Le découpage, l'assemblage par collage. - Un aspect poli brillant sur l'élément du blason. - Les chants seront laissés bruts de sciage. 	<ul style="list-style-type: none"> • Respect du panneau au plan fourni. • Respect de l'élément au panneau : <ul style="list-style-type: none"> - qualité des découpes, - précision des assemblages, - qualité des collages, - qualité du poli brillant • Aspect général 	/ 50 pts
À évaluer en cours d'épreuve : Respect des règles de sécurité et propreté du poste de travail			/ 10 pts
			Total : / 200 pts



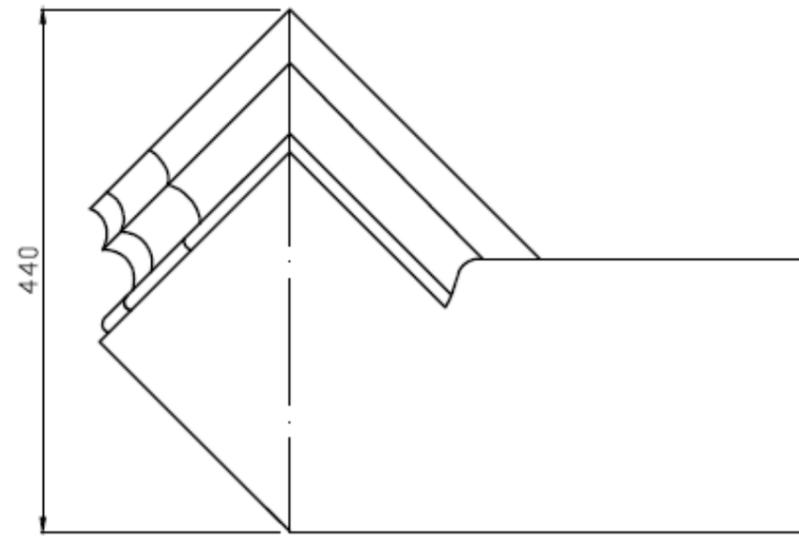
PLAN DE LA CHAPELLE ST JACQUES



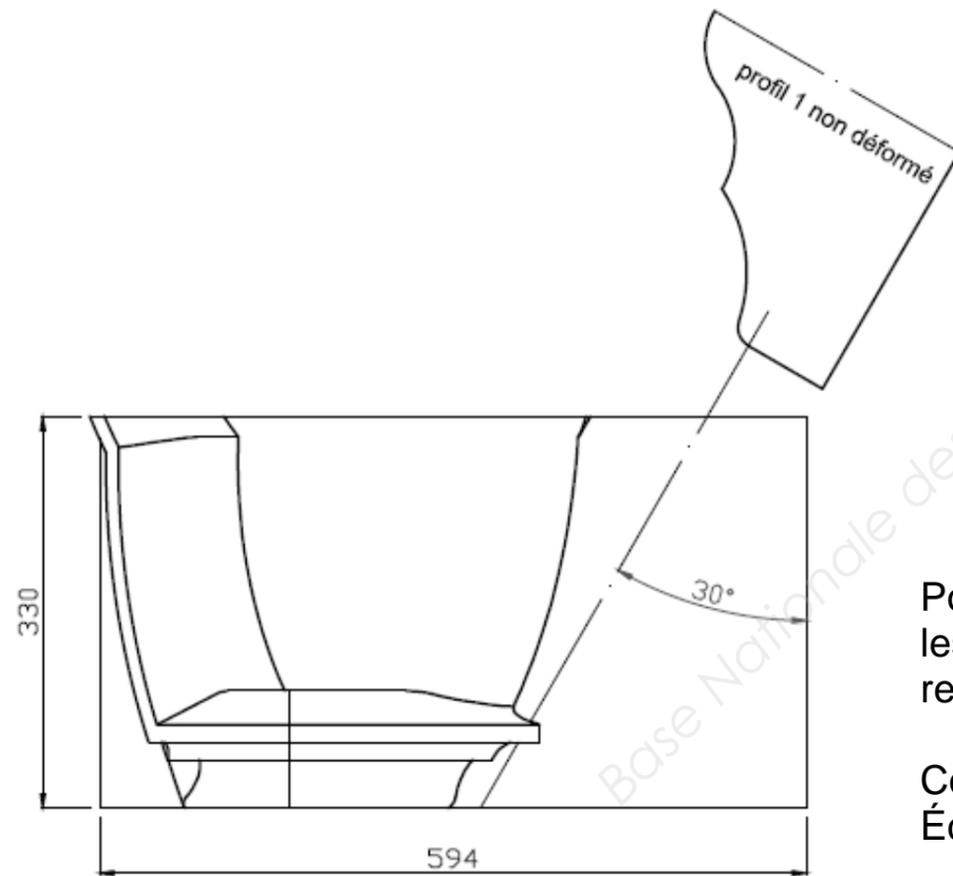
VUES 3D



PLAN DU DÉPART DU PINACLE



vue de dessous

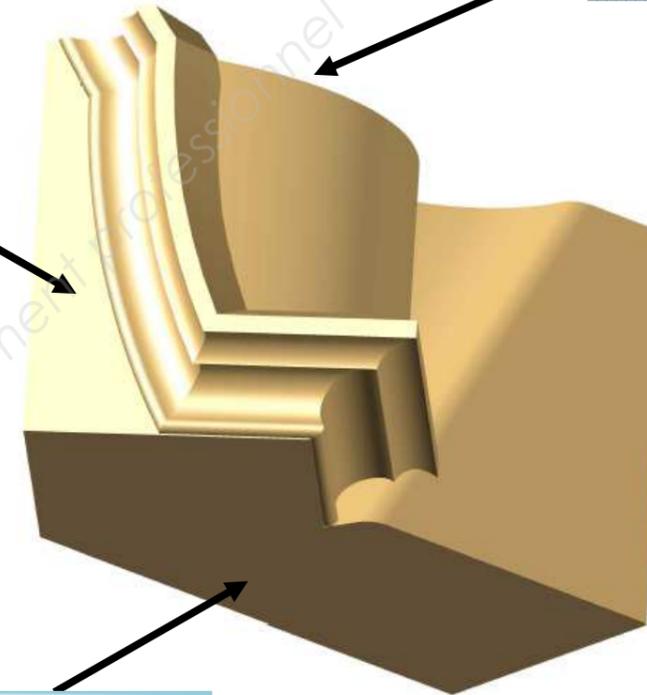


vue de face

Panneau de tête
du pinacle

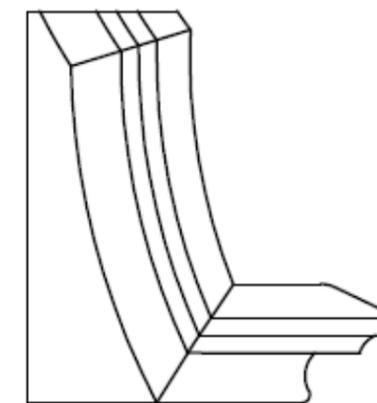
Lit d'attente

Lit de pose



Pour une question de lisibilité de la pièce,
les arêtes cachées ne sont pas
représentées.

Cotes en mm
Échelle indéterminée



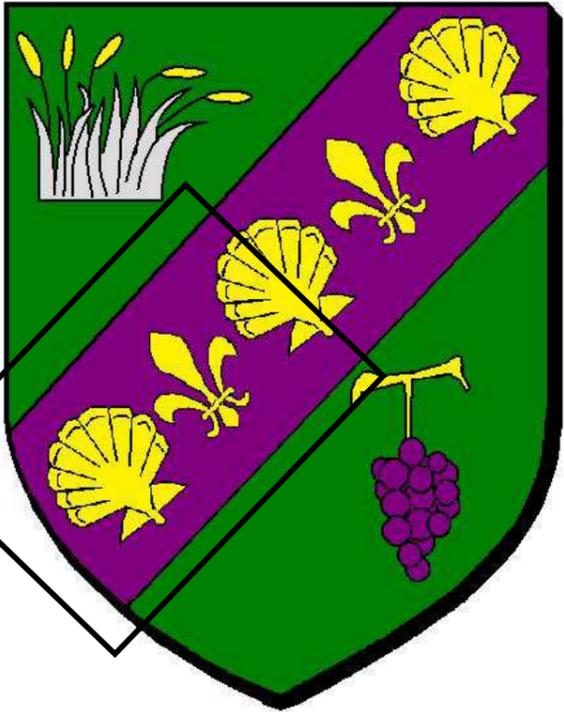
panneau de tête



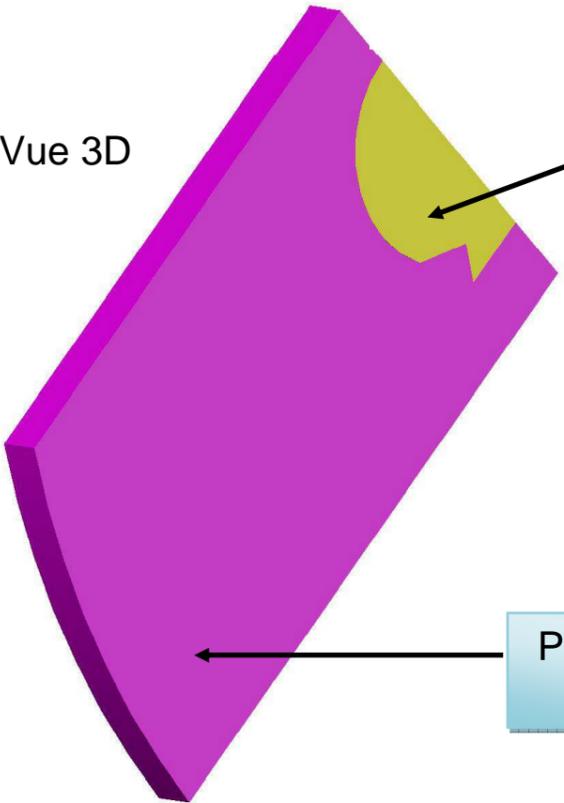
PLAN DU BLASON

Représentation du blason

Zone d'étude



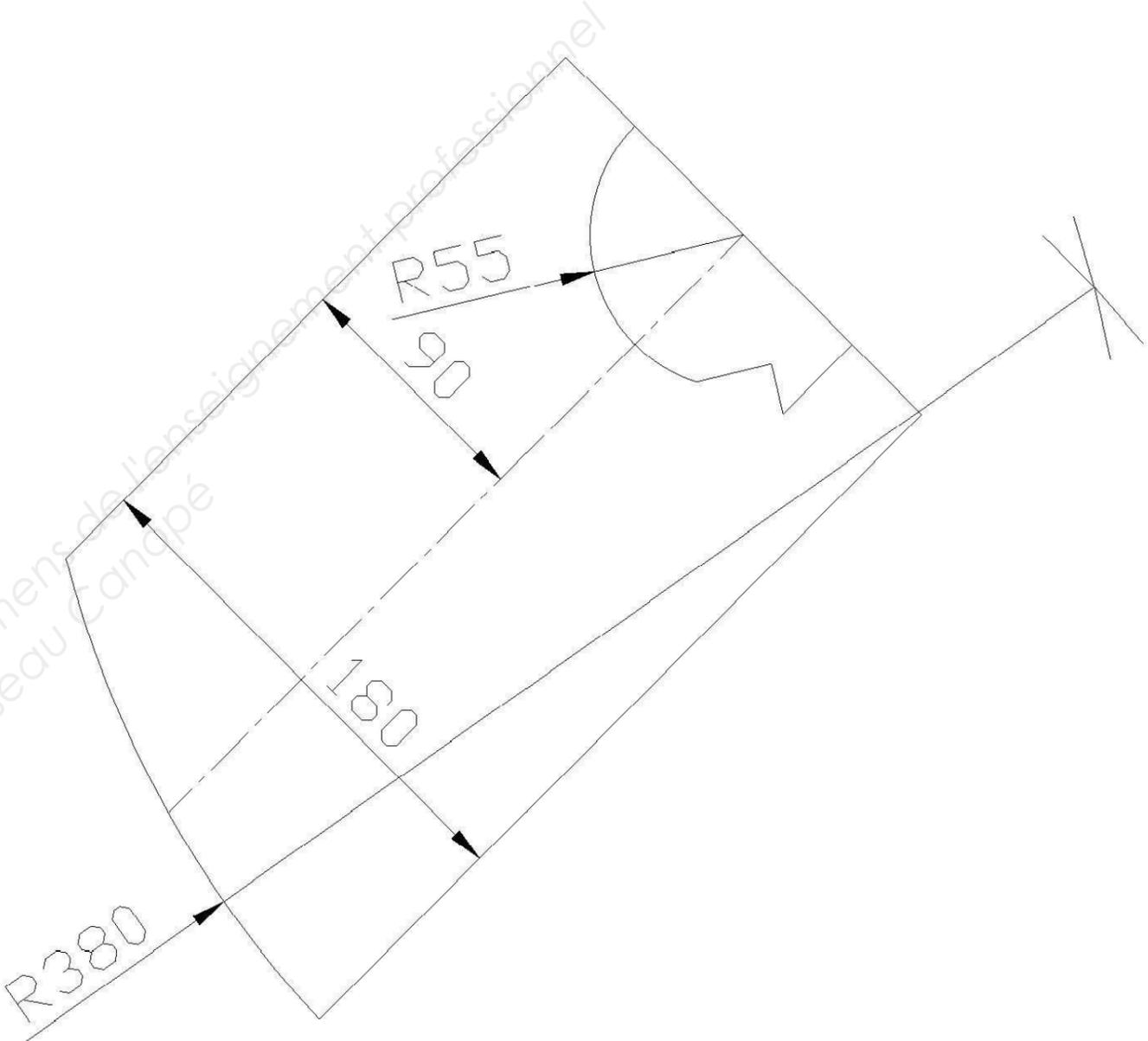
Vue 3D



Pierre marbrière ou similaire de couleur claire

Pierre marbrière ou similaire de couleur foncée

Vue de face de l'élément à réaliser



Épaisseur 20 mm

Cotation en mm

Échelle indéterminée