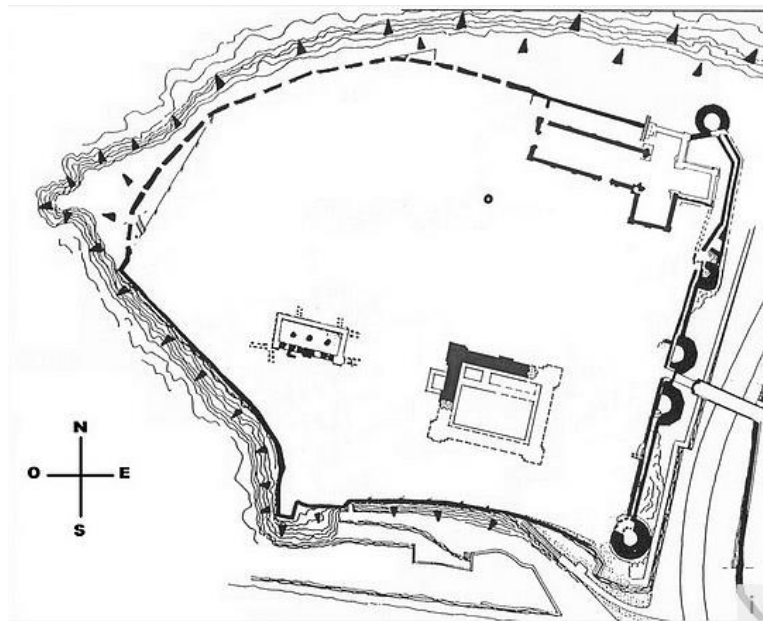


EPI
Langue et cultures étrangères/régionales

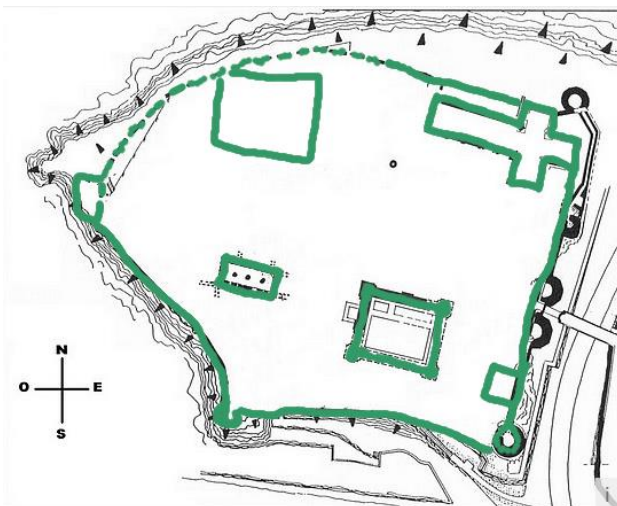
Nous avons la chance de vivre proche d'une cité médiévale, nous allons donc en profiter et l'étudier plus en détail.

Notre objectif : réaliser une maquette du château de Domfront tel qu'il aurait pu être avant son démantèlement en 1610. (sur ordre du roi Henri IV)

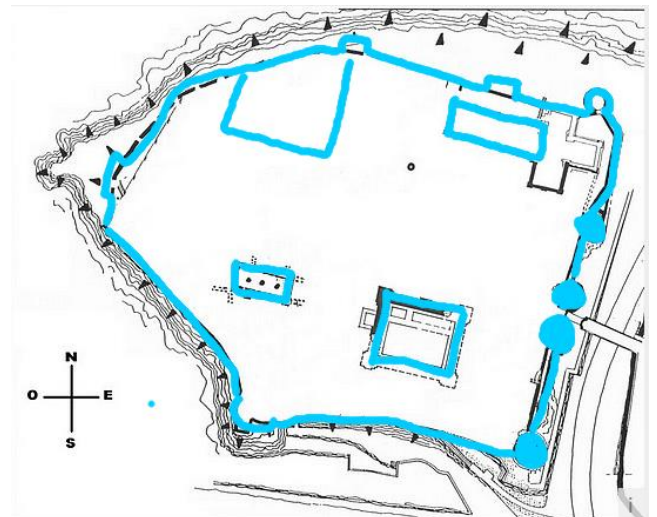
Nous allons réaliser 2 maquettes, représentant le château à 2 époques différentes. La première autour de 1120, l'autre autour de 1300)



Dessin des murs ou ruines encore présents actuellement



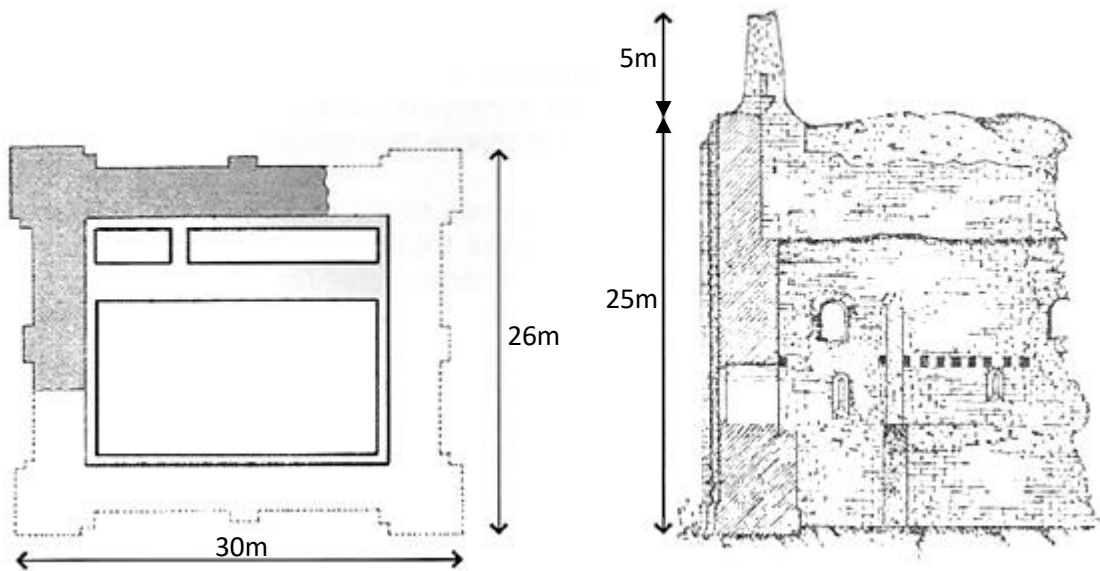
Tracé du château vers 1120



Tracé du château vers 1300

Maintenant que vous savez où nous allons, regardons plus en détails !

1. LE DONJON



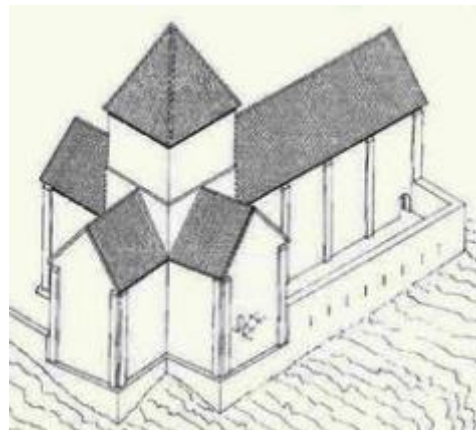
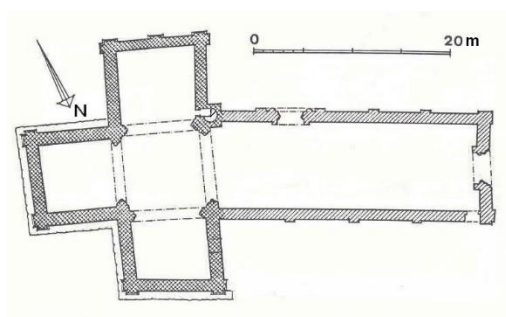
Notre donjon devra mesurer 25 cm (tourelles comprises)
Quelle est l'échelle de notre maquette ?

.....
.....

Nous sommes maintenant en mesure de déterminer toutes les dimensions en cm de notre donjon de papier.
Après avoir indiqué les calculs permettant d'obtenir toutes les mesures, les noter sur le plan au dessus.

.....
.....
.....
.....

2. LA CHAPELLE ST SYMPHORIEN



La chapelle, dont le chœur est dirigé vers l'est, est bâtie en grès armoricain. Seuls les contreforts et les encadrements des portes sont en granite. Les contreforts du mur sud ne sont pas exactement en face de ceux du mur nord ; ce détail prouve que la chapelle n'était pas voûtée.

La nef unique mesure 25 x 12 mètres ; elle est désaxée par rapport au chœur, lequel se termine par un chevet plat. Le transept, dont les bras ne sont pas exactement alignés, mesure 26 mètres de long. L'édifice entier devait atteindre 48 mètres de longueur. On a estimé que l'élévation intérieure atteignait 13,6 mètres de haut. Un clocher s'élevait sur la croisée du transept. On y accédait par un escalier situé dans la pile sud-ouest.

Un peu de vocabulaire !

Sur le plan ci-dessus, replacer la nef et le transept.

Après avoir lu le texte, souligner les passages donnant des informations sur les dimensions de cette chapelle puis relever les mesures utiles en fonction de l'époque qui vous concerne.

	En 1 120	En 1 300
Largeur de la nef		
Longueur de la chapelle		
Hauteur des murs		
Longueur du transept		

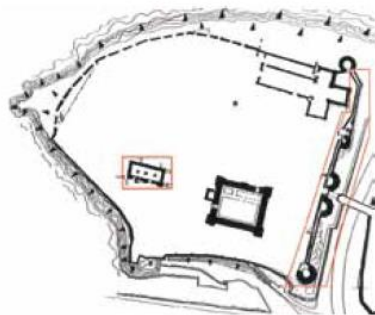
En utilisant notre échelle, déterminer les dimensions de notre chapelle en papier.

Après avoir indiqué les calculs permettant d'obtenir toutes les mesures, les noter sur le plan au-dessus.

.....
.....
.....
.....

3. LA SALLE D'APPARAT SEIGNEURIALE (AULA)

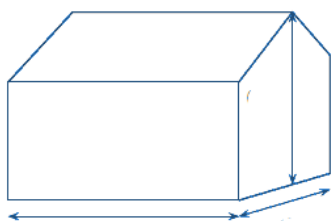
A l'ouest du donjon, se trouvent les vestiges d'une salle d'apparat seigneuriale de 17 x 5 m. L'étage a disparu et il ne reste plus que les restes du niveau inférieur, sans doute destiné à des installations domestiques.



Quelles seront les dimensions de notre Aula de papier ?

.....
.....

Voilà à quoi va ressembler notre Aula. Indiquer sur le plan les dimensions déjà connues.



Sa hauteur sera de 6 cm, quelle aurait été sa véritable hauteur dans la cour du château ?

.....

4. LES TOURS



En fonction de l'époque représentée par la maquette, le nombre de tours et leur forme seront différents.

On supposera que les tours mesuraient environ 13m de hauteur (sans compter la hauteur des éventuels toits) .

Nous fabriquerons 2 types de tours, cylindriques et pavés à bases carrées.

- 1) Représenter en perspective cavalière les 2 types de tours

cylindrique	Pavé droit à bases carrées

- 2) Le diamètre des tours cylindriques étaient environ de 6m. Nous prendrons la même dimension pour le carré de base des tours pavées.

Après avoir fait les calculs nécessaires pour trouver les dimensions de nos tours papiers, les inscrire sur vos perspectives.

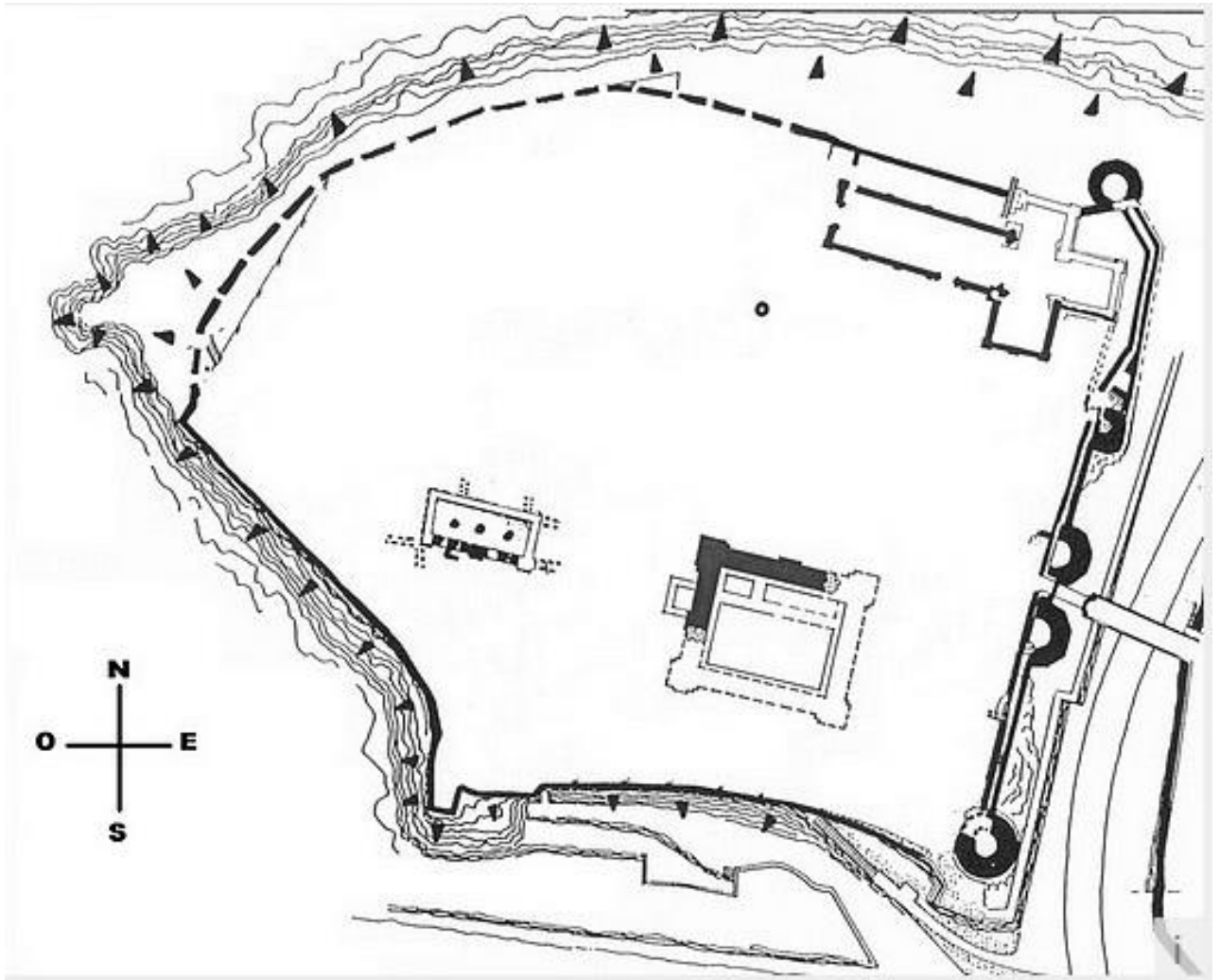
.....

.....

.....

.....

5. LES REMPARTS



Notre objectif ici sera de déterminer la longueur des panneaux de remparts qu'il faudra faire pour délimiter notre château de papier.

Je rappelle que le donjon a une longueur réelle arrondie à 30m.

Il va falloir déterminer l'échelle de ce plan pour ensuite calculer la longueur des remparts, morceaux par morceaux.

On prendra une largeur de 2cm et une hauteur de 9 cm.

Calcul de l'échelle du plan :

.....

.....

.....

.....

En fonction de la maquette à effectuer, il nous reste à faire le tour des remparts. Vous noterez les dimensions papiers au fur et à mesure sur le plan.

Il nous reste une dernière étape mais pas la moindre ! les petits créneaux ☺

Vous allez devoir faire une multitude de petits cubes de 2 cm d'arrêtes !

Voilà, tout est prêt ...sur le papier.... A vos crayons, règles et ciseaux !! Soyez le plus précis et soigneux possible !

Quelques photos de la production de ces maquettes