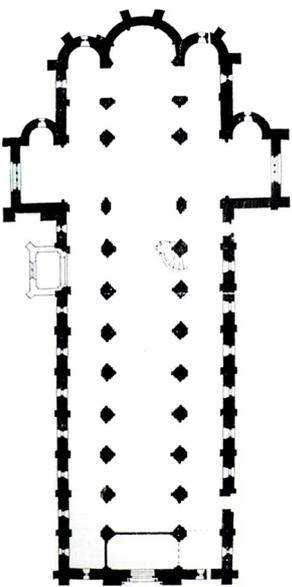


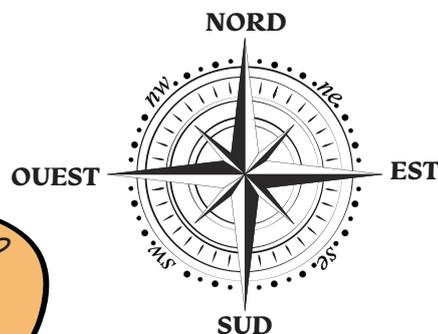
Les travaux débutent en 1168 et s'achèvent en 1179.

À l'époque, les églises ont toujours la forme d'une croix, dont la tête pointe vers le soleil levant, puisque Jésus est considéré comme la lumière du Monde pour les Chrétiens.

En combien de temps l'église a-t-elle été construite ?



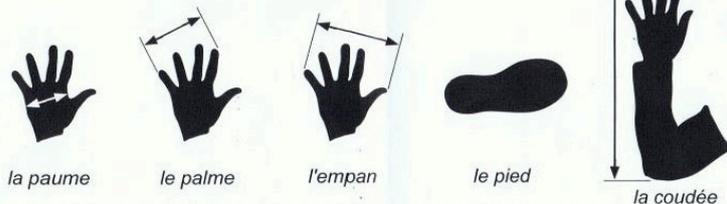
De quel côté se lève le soleil ?
Peux-tu indiquer la direction de l'Est ?



LES TECHNIQUES DE L'ÉPOQUE

Les ouvriers ne savaient pas lire et le mètre n'existait pas. Ils utilisaient des mesures qui étaient différentes selon les pays, les régions et les chantiers : la coudée, la paume, la palme, l'empan, le pied... et une corde à 13 nœuds qui permettait de tracer des formes géométriques.

LA CANNE DES BÂTISSEURS



paume	12,36	empan	32,36	paume	12,36	empan	32,36
palme	12,36	empan	32,36	paume	12,36	empan	32,36
palme	12,36	empan	32,36	paume	12,36	empan	32,36
palme	12,36	empan	32,36	paume	12,36	empan	32,36

Des mesures à l'échelle de l'homme, interdépendantes, en rapport avec le nombre d'or: 1,618.

$\frac{\text{palme}}{\text{paume}} = 1,618$ $\frac{\text{empan}}{\text{palme}} = 1,618$ $\frac{\text{pied}}{\text{empan}} = 1,618$ $\frac{\text{coudée}}{\text{pied}} = 1,618$

LES OUTILS

Taillieurs de pierre et sculpteurs utilisaient des outils très simples comme le maillet et le ciseau.



RETROUVE DANS LA CHAPELLE DE DROITE, AU SOL, CONTRE LE MUR, UNE DALLE GRAVÉE

Attention, elle est souvent cachée sous un banc !

Que vois-tu sur la pierre ?
À qui pouvaient servir ces outils ?



Il s'agit d'une pierre tombale, as-tu une idée de quel genre de personne peut être enterrée ici ?