

Or, si je suppose le cas le plus simple, la croisée d'ogive sur plan carré, et si je la construis au moyen de six arcs, savoir : deux arcs-doubleaux en travers de la nef, deux arcs formerets le long des murs latéraux, et deux arcs diagonaux, — il se produira de deux choses l'une :

Ou les arcs seront de même forme, demi-circulaires par exemple (c'est le plus simple) et alors les arcs diagonaux ayant pour diamètre la diagonale du carré tandis que les formerets

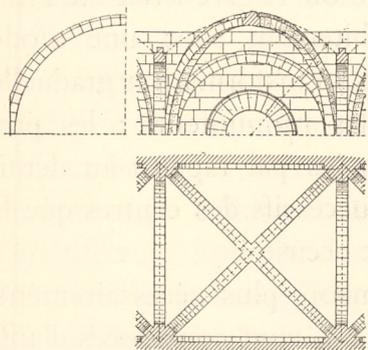


Fig. 1022. — Croisée d'ogive sur plan carré, tous les arcs tracés en plein-cintre. Remplissages en portions de sphère.

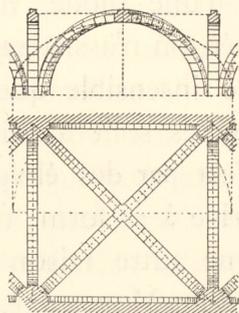


Fig. 1023. — Croisée d'ogive sur plan carré, clefs de niveau, arcs directeurs en plein-cintre, arc diagonal en ellipse surbaissée.

ont le côté pour diamètre, les arcs diagonaux s'élèveront à une hauteur plus grande (fig. 1022); la clef de la voûte sera plus haute que celle des arcs-doubleaux et formerets, et la surface enveloppe coupée par des demi cercles suivant ces arcs, et aussi suivant ses diagonales, sera tout simplement *une sphère*. Cette voûte sera en somme une voûte sphérique à pendentifs, soutenue par deux arcs diagonaux. Et tel fut en effet le passage de la voûte en pendentifs à la voûte sur arcs indépendants.

Ou bien l'architecte voudra que les clefs soient de niveau ou à peu près. Alors, les arcs ne peuvent être semblables. Si les arcs-doubleaux et formerets sont en plein-cintre, l'arc diagonal