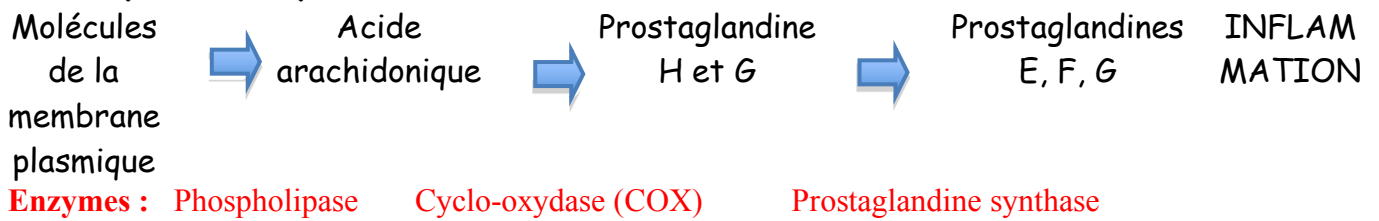


A partir de l'analyse des documents, montrez que la réaction inflammatoire commence par la synthèse de molécules fabriquées par les cellules de l'immunité.

Document : La synthèse des prostaglandines (PG).

Parmi les molécules synthétisées lors de la réaction inflammatoire aigüe, certaines prostaglandines (PG) provoquent une vasodilatation et une augmentation de la perméabilité vasculaire.

Les étapes de la synthèse des PG :



Document : les conditions de synthèse de la cyclo-oxygénase (COX) dans les monocytes ou les granulocytes.

On fait incuber un nombre défini de monocytes et de granulocytes en présence d'une concentration de 10µg/mL de LPS (=molécule de la paroi de nombreuses bactéries) pendant différents temps : 0,1 ; 2,5 et 4,5 heures.

On traite ensuite la culture de manière à récupérer le cytoplasme des cellules, et on effectue une électrophorèse qui sépare les molécules de la Cyclo-oxygénase des autres protéines.

La coloration des protéines COX donne les résultats suivants :

	Temps en heures			
	0	1	2,5	4,5
COX isolée : sa quantité est proportionnelle à la dimension et à l'intensité des taches colorées .				