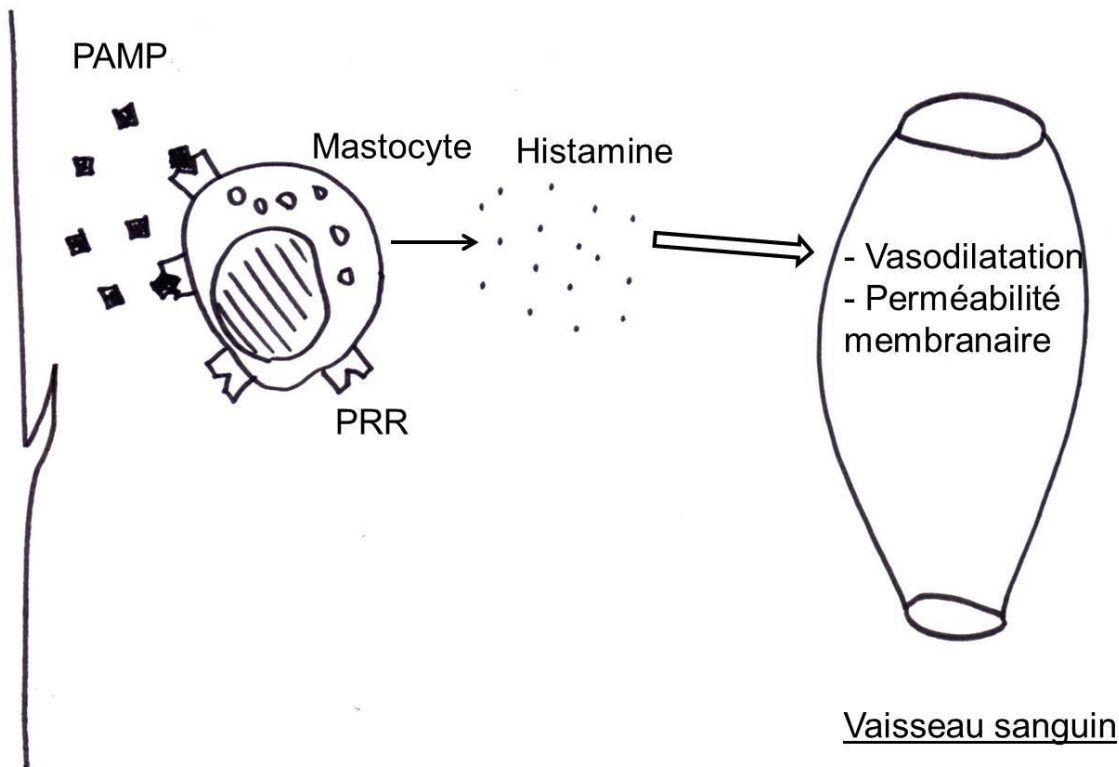
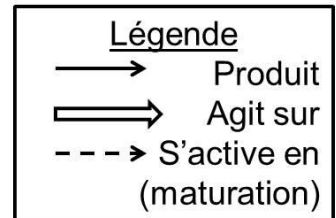


Tissu infecté

Vaisseau sanguin

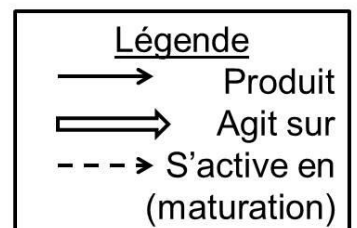
Schéma du rôle du TNF $\alpha$  dans la réponse inflammatoire



Tissu infecté

Vaisseau sanguin

Schéma du rôle de l'histamine dans la réponse inflammatoire



L'étape 2 consiste à une mise en commun de vos travaux pour indiquer le rôle des médiateurs chimiques de l'inflammation sous forme de tableau, je vous rendrais les réponses en fin de semaine.

Médiateurs de l'inflammation	Cellules productrices	rôles
Interleukine 15	Cellules dendritiques et macrophages	Augmentent le recrutement et la production des cellules et molécules de l'immunité.
Prostaglandine	Mastocytes, macrophages	Vasodilatation, augmentation de la perméabilité vasculaire, responsable de la douleur (par stimulation de fibres nerveuses sensibles à la douleur) et de la fièvre (par action sur des neurones hypothalamiques qui contrôlent la température corporelle)
TNF $\alpha$ (Tumor necrosi factor)	Mastocytes	Facilite la diapédèse par activation des molécules d'adhésion des vaisseaux sanguins
Histamine	Mastocytes	Vasodilatation Augmentation de la perméabilité vasculaire

### Conclusion :

La réaction inflammatoire est initiée par :

Une reconnaissance des agents infectieux (**PAMP**) par les **PRR** (récepteurs de surface) des **cellules sentinelles** au niveau de la zone infectée : **cellules dendritiques, mastocytes et macrophages**. Ces cellules se situent en permanence dans les tissus.

La libération de **médiateurs chimiques** par ces cellules sentinelles, permettant le recrutement des **cellules phagocytaires** (granulocytes et monocytes) circulant dans les vaisseaux sanguins et le déclenchement des **symptômes de l'inflammation** (voir tableau).

**Remarque :** d'autres signaux (**DAMP** : Danger Associated Molecular Pattern) peuvent déclencher une inflammation, ce sont par exemple, des cellules endommagées (ex : cellules cancéreuses) ou des irritants chimiques (ex : polluants) ou même des perturbations physiques (ex : forces mécaniques).