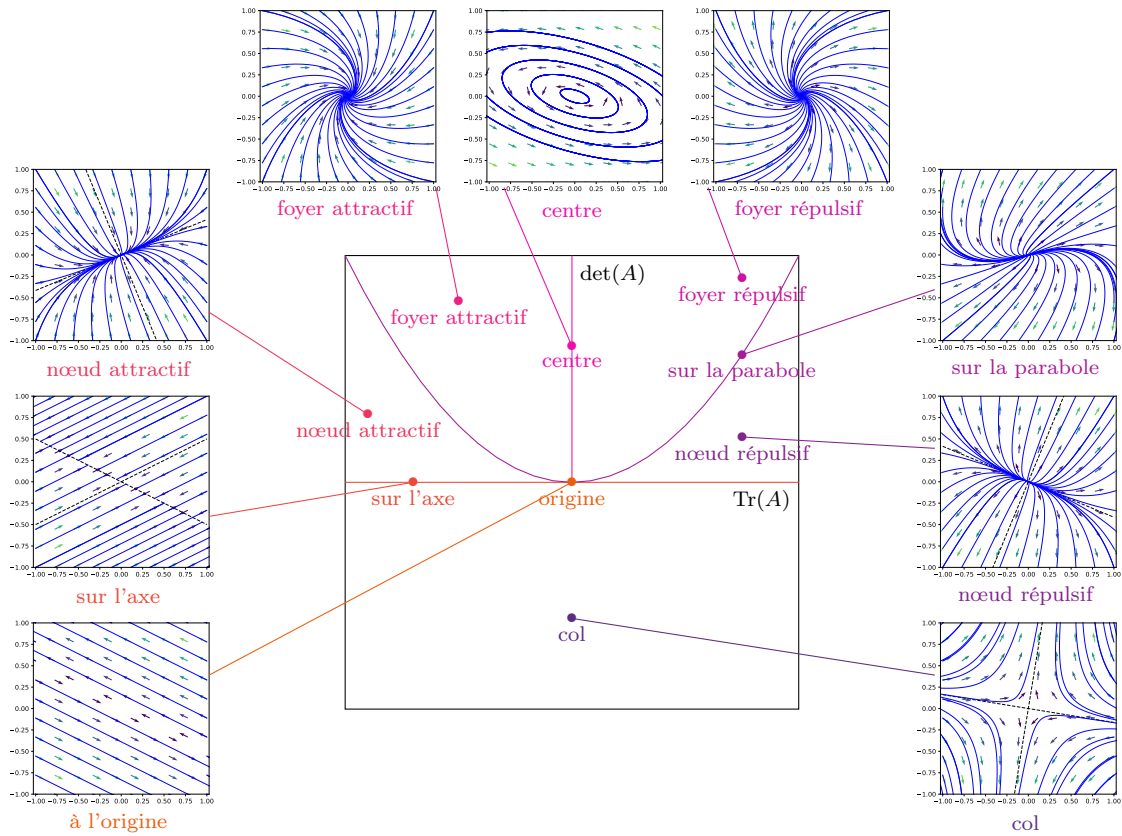


## TP 7

Le but de ce TP est de reproduire les figures de ce diagramme.



Dans la suite, on considère des matrices  $A$  à deux lignes et deux colonnes et à coefficients réels.

► Chacune des 9 courbes ci-dessus correspond à des signes différents (ou des annulations) pour ces quantités. Pour chaque situation, proposer une matrice  $A$  convenable.

➡ Dans chaque situation, répondez aux deux questions suivantes :

- Quel(s) est(sont) le(s) sens du temps ?
- Où doit-on prendre les données initiales ?

➡ Dans le notebook python `Seance07_sujet.ipynb`, les fonctions permettant le tracé de ces diagrammes de phase sont données ainsi que l'exemple du nœud répulsif. Traiter de la même façon les huit autres situations.