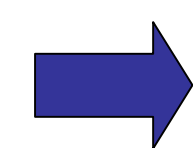
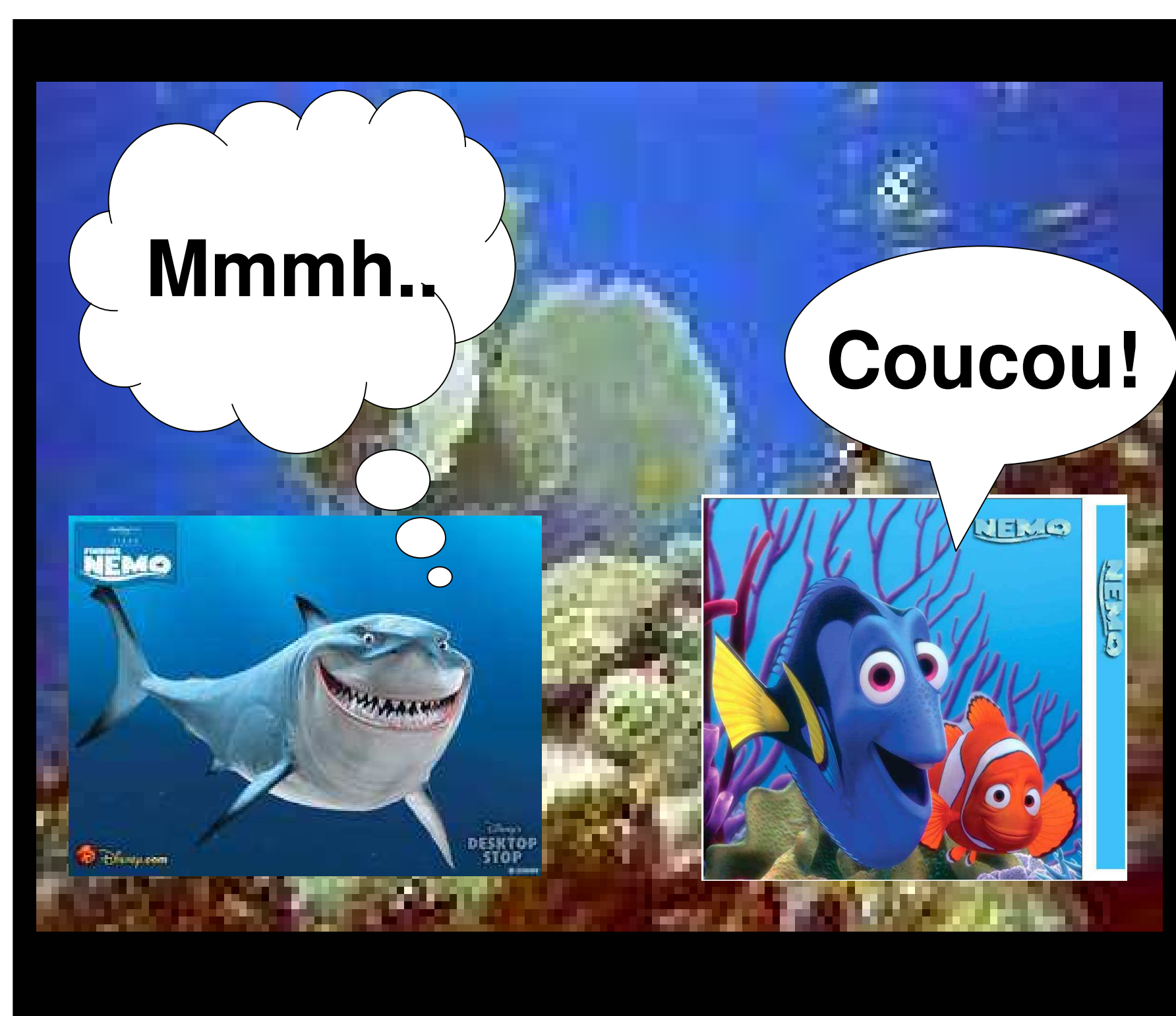


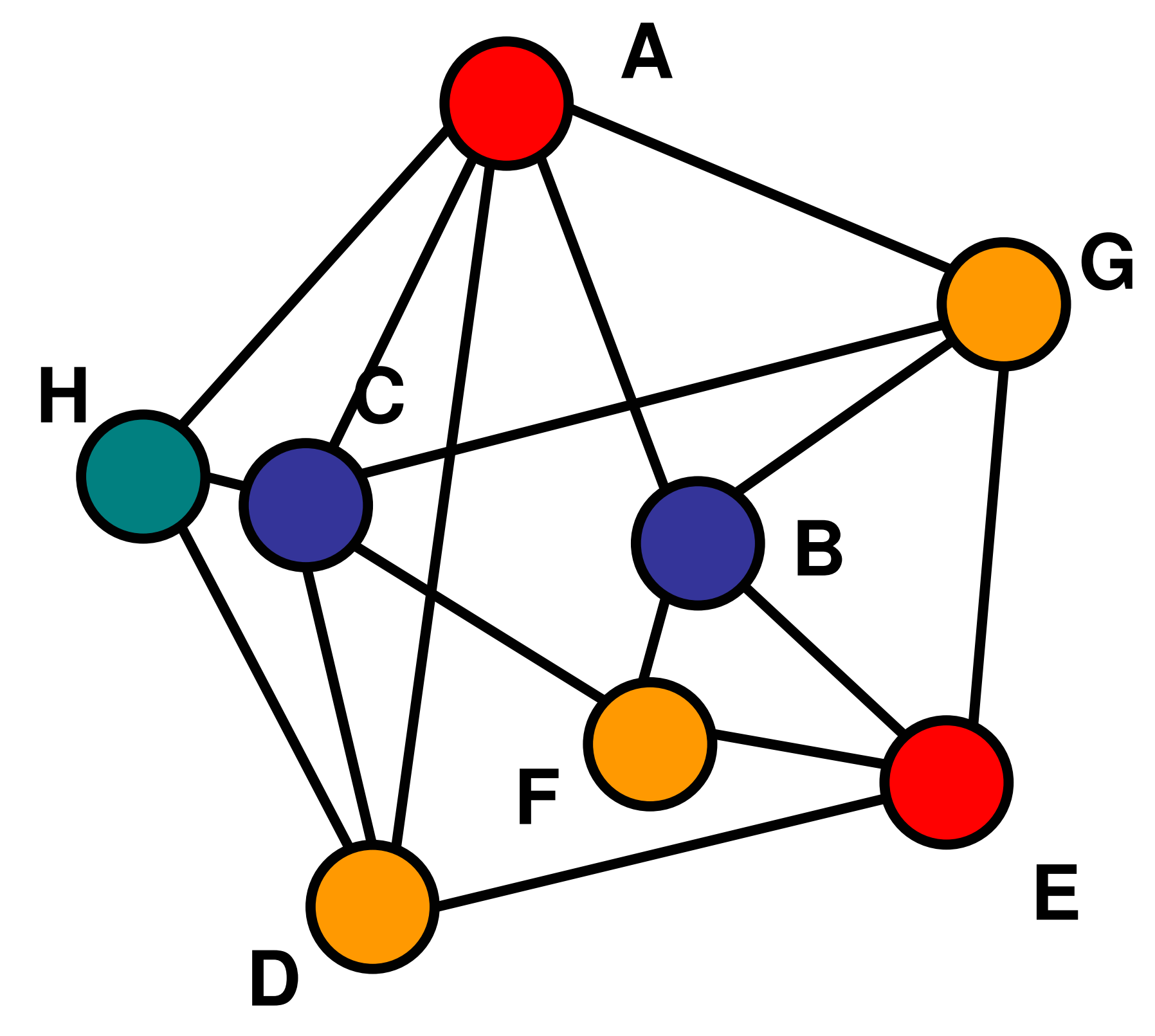
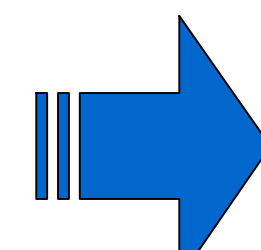
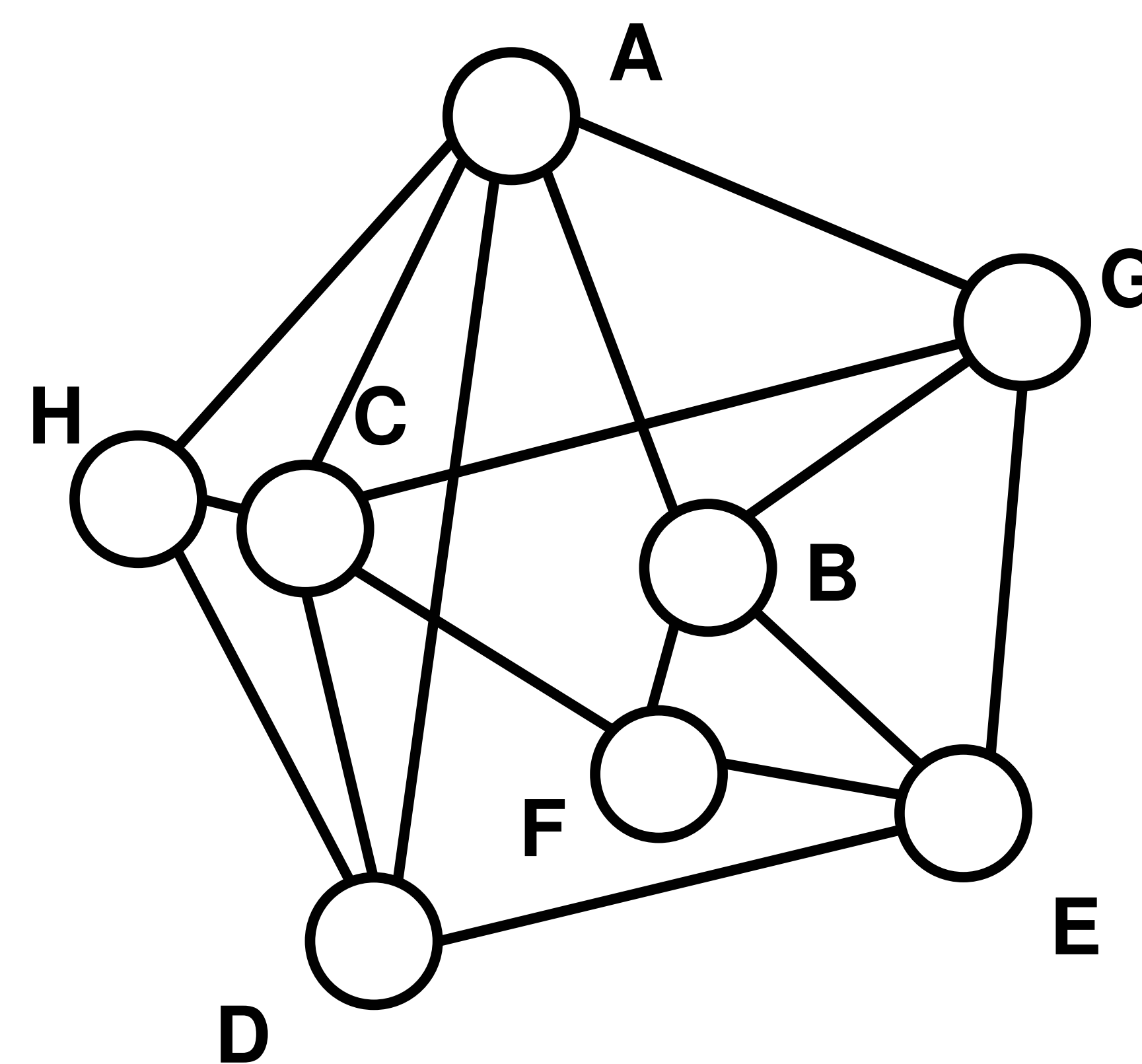
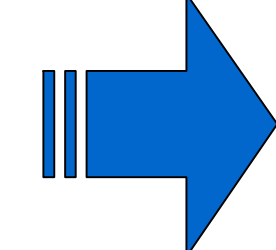
NOMBRE CHROMATIQUE

Motivation: Un problème d'aquariophilie



Comment répartir huit poissons différents, en utilisant le minimum d'aquarium?

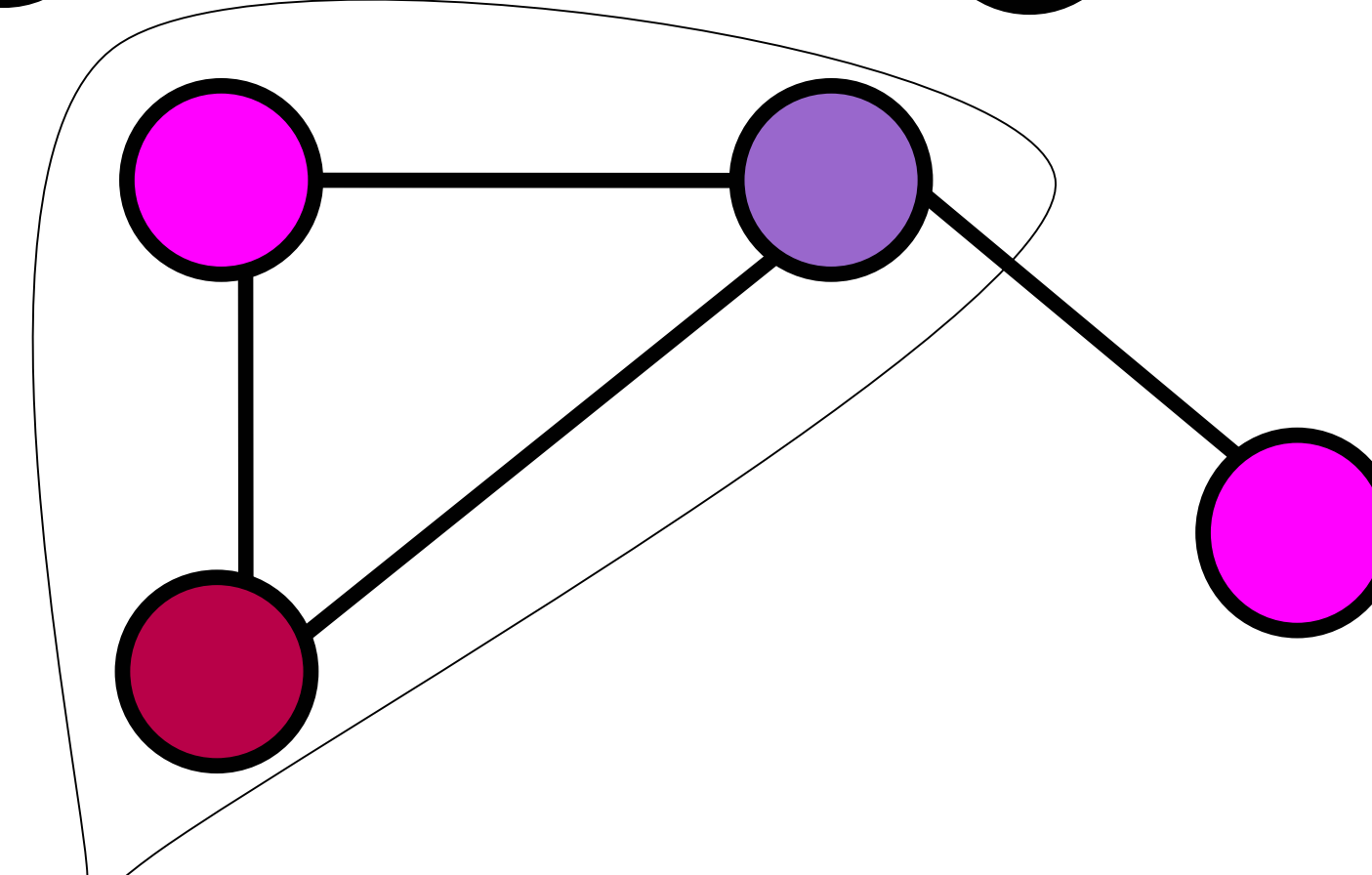
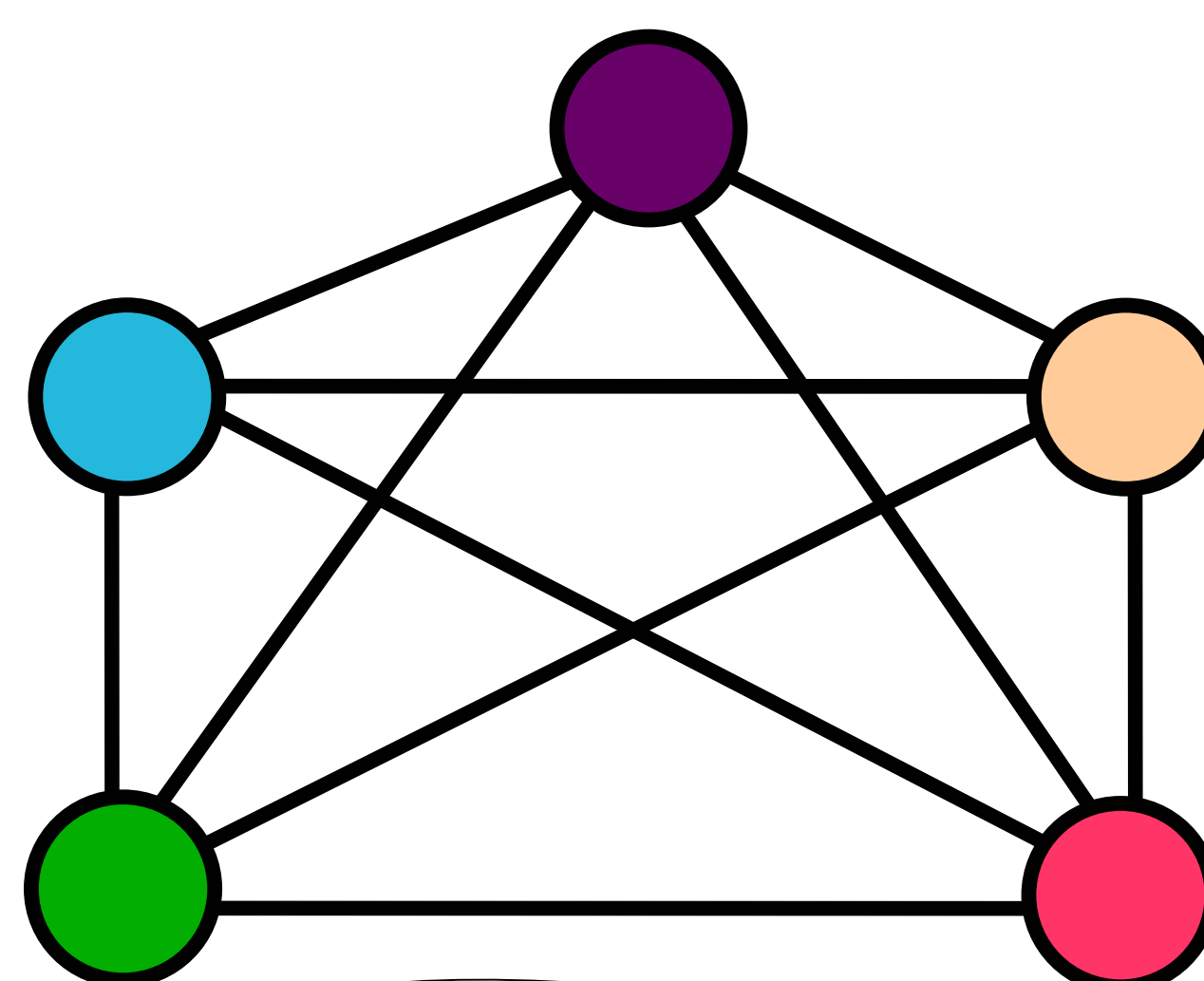
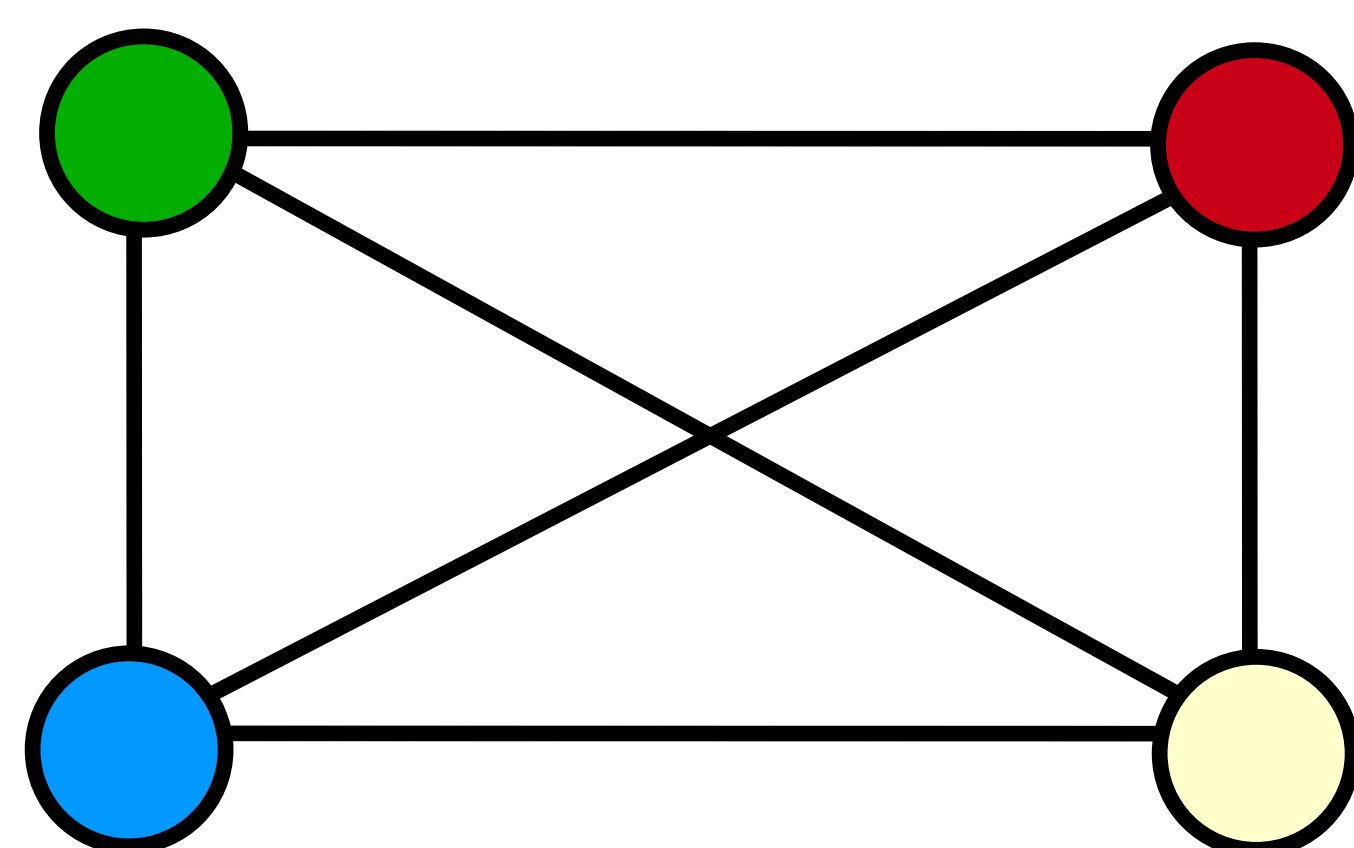
	A	B	C	D	E	F	G	H
A		X	X	X			X	X
B	X				X	X	X	
C	X			X		X	X	X
D	X		X		X			X
E		X		X		X	X	
F		X	X		X			
G	X	X	X		X			
H	X		X	X				



modélisation du problème

solution

Le **nombre chromatique** d'un graphe, noté χ , est le plus petit nombre de couleurs nécessaires pour colorer les sommets de façon à ce que deux sommets voisins ne portent jamais la même couleur.



- Une **clique** d'un graphe G est un sous-graphe complet de G.

- Un **graphe** est **complet** si toute paire de sommets est une arête.

La *taille de la plus grande clique* de G est noté ω .