

Contrôle Continu (Documents autorisés)

Exercice 1 (10 points)

Soient 4 candidats $\{a, b, c, d\}$ et 29 votants.

5 votants	:	$c \succ a \succ b \succ d$
4 votants	:	$d \succ a \succ b \succ c$
6 votants	:	$d \succ c \succ a \succ b$
10 votants	:	$b \succ a \succ c \succ d$
4 votants	:	$d \succ a \succ c \succ b$

Question : Donner le résultat du vote en utilisant le vote britannique, le vote français, Condorcet, Copeland et Kramer-Simpson.

Exercice 2 (10 points)

Soient 4 candidats (1,2,3,4) et 4 établissements (a,b,c,d). Leurs préférences sont données dans le tableau ci-dessous.

Candidats	Etablissements
1 : a, b, c, d	a : 3, 1, 2, 4
2 : a, c, d, b	b : 2, 4, 1, 3
3 : c, d, a, b	c : 4, 1, 2, 3
4 : c, b, a, d	d : 1, 2, 3, 4

Question : Calculer le résultat des algorithmes d'affectation :

1. de Boston,
2. du mariage stable (en donnant la priorité aux établissements).

Donner le détail des étapes intermédiaires.