

Votes à second tour instantané Coombs

PUBLIÉ : <https://www.d-demain.net/votations/vote-2nd-tour-instantane-coombs/>

Description

Le **Vote à second tour instantané Coombs** (Vote de Coombs) est une méthode de scrutin préférentiel dans laquelle les votants classent les propositions/candidats par ordre de préférence.

Comme le Vote à second tour instantané Alternatif, après un unique vote, le dépouillement se déroule par tours virtuels successifs. La différence principale réside dans le critère d'élimination : au lieu d'éliminer la proposition/candidat ayant le moins de premiers choix, la méthode de Coombs élimine à chaque tour la proposition/candidat apparaissant le plus souvent en dernière position sur les bulletins.

L'objectif est de favoriser la proposition/candidat relativement consensuelle et d'éviter une solution fortement rejetée par une partie importante des votants.

Mise en place

1. Préparation :

- Élaboration d'une **liste de propositions/candidats**.
- Communication des instructions aux votants sur la manière de **classer par ordre de préférence** les propositions (1er choix, 2e choix, etc.). À noter que le classement de toutes les propositions/candidats est obligatoire.

2. Votation : chaque votant classe les propositions/candidats de son premier choix jusqu'à son dernier choix.

3. Dépouillement :

Le comptage se déroule en tours virtuels successifs jusqu'à obtention du résultat final :

(Cela se fait de manière informatique ou manuelle structurée)

- Comptabiliser les premiers choix de tous les votants.
- Si une proposition obtient une majorité absolue (>50 %), elle est validée.
- Si pas de majorité absolue, la proposition qui apparaît le plus souvent en dernière position parmi les votes est éliminée.
- Tous les classements sont réorganisés avec la proposition/candidat enlevée jusqu'à obtention d'une majorité.

4. Résultat : la proposition ou le candidat qui récolte la majorité absolue (>50 %) est gagnant.

Caractéristiques

Le vote Coombs permet une majorité de soutien direct à une proposition/candidat. Ce mode de vote permet en un seul scrutin d'obtenir un résultat légitime. Il permet de réduire le risque du "vote stratégique" et des "arrangements électoralistes" fréquents lors des votes traditionnels.

Points d'attention

- **Pour les votants :**
 - **Compréhension du système** : tous les votants doivent comprendre comment classer les propositions pour que leurs préférences soient fidèlement exprimées.
 - Dans le cadre d'un "petit" groupe, il faut s'assurer que les votants soient d'accord sur ce type de vote et sur le fait de classer **toutes les propositions**.
 - **Bulletins incomplets** : un bulletin incomplet est considéré comme nul.
- **Pour les organisateurs :**
 - **Complexité du dépouillement** : le processus manuel peut être long et sujet à erreurs ; s'il est possible dans le cadre d'une votation impliquant peu de votants et de propositions, en revanche, pour des grands scrutins (beaucoup de propositions/candidats et ou beaucoup de votants) il est indispensable d'utiliser un logiciel permettant le vote électronique et le dépouillement du vote Coombs (par exemple : Pollen ⁽¹⁾)
 - Ce système est plus complexe que le Vote Alternatif
 - **Sensibilité aux égalités** : en cas d'égalité dans les derniers rangs, des règles claires doivent être définies à l'avance pour éviter les contestations. On peut privilégier le tirage au sort entre les ex-æquo.

Points d'amélioration

- **Donner la possibilité aux votants de contester le vote en ajoutant 2 mentions :**
 - "Je conteste la teneur de la question"
 - "Je rejette l'ensemble des propositions".

Exemple concret

Votation portant sur **5 propositions** : **A : Cinéma ; B : Randonnée en forêt ; C : Musée d'art ; D : Restaurant gastronomique ; E : Concert en plein air**
Nombre total de votants : **800**

Remarque importante : un nombre X de propositions donne X factoriel (X!) possibilités de classements (5 propositions donnent 5! combinaisons soit 120.)
Pour l'exemple ci-dessous, nous avons simplifié le résultat du scrutin en ne scénarisant que 5 combinaisons différentes alors qu'il y aurait pu en avoir 120.

Données initiales — 800 votants s'expriment (majorité absolue = 401)

Combinaisons	1er	2e	3e	4e	5e	Voix
C1	A	B	D	C	E	235
C2	B	A	E	D	C	175
C3	C	D	E	A	B	145
C4	D	E	C	B	A	125
C5	E	C	B	A	D	120

Combinaisons	1er	2e	3e	4e	5e	Voix
Total	Majorité absolue nécessaire : 401 voix					800

Tour 1 — Comptabilisons les 1ers et derniers choix de chaque combinaison

En lice : A, B, C, D et E.

Combinaisons	1er choix	Dernier choix	Voix
C1	A	E	235
C2	B	C	175
C3	C	B	145
C4	D	A	125
C5	E	D	120

Propositions	ÉTAPE 1			ÉTAPE 2		
	Total 1ers choix	%	Majorité absolue ? (? 401 ?)	Total derniers choix	%	Élimination ?
A	235 (C1)	29,4 %	Non	125 (C4)	15,6 %	-
B	175 (C2)	21,9 %	Non	145 (C3)	18,1 %	-
C	145 (C3)	18,1 %	Non	175 (C2)	21,9 %	-
D	125 (C4)	15,6 %	Non	120 (C5)	15,0 %	-
E	120 (C5)	15,0 %	Non	235 (C1)	29,4 %	Oui
Total	800	100 %	-	800	100 %	—

Étape 1 : une proposition a-t-elle atteint la majorité absolue ? NON
Étape 2 : quelle proposition est la plus rejetée ? E (235 derniers choix) qui est éliminé.

Tour 2 — Comptabilisons les 1ers et derniers choix de chaque combinaison

En lice : A, B, C et D.
Les 120 voix de la combinaison C5 qui avaient E en 1er choix, se reportent sur C, leur choix suivant.

Combinaisons	1er choix	Dernier choix	Changement	Voix

C1	A	C	aucun	235
C2	B	C	aucun	175
C3	C	B	aucun	145
C4	D	A	aucun	125
C5	C (E supprimé)	D	1er choix change : E ? C	120

Propositions	ÉTAPE 1			ÉTAPE 2		
	Total 1ers choix	%	Majorité absolue ? (? 401 ?)	Total derniers choix	%	Élimination ?
A	235 (C1)	29,4 %	Non	125 (C4)	15,6 %	Non
B	175 (C2)	21,9 %	Non	145 (C3)	18,1 %	Non
C	265 (C3+C5)	33,1 %	Non	410 (C1+C2)	51,3 %	Oui
D	125 (C4)	15,6 %	Non	120 (C5)	15,0 %	Non
Total	800	100 %	–	800	100 %	–

Étape 1 : une proposition a-t-elle atteint la majorité absolue ? NON
Étape 2 : quelle proposition est la plus rejetée ? C (410 derniers choix : C1 + C2) qui est éliminé.

Tour 3 — Comptabilisons les 1ers et derniers choix de chaque combinaison

En lice : A, B et D.
Les 145 voix de la combinaison C3 qui avaient C en 1er choix, se reportent sur D, leur choix suivant.
Les 120 voix de la combinaison C5 qui avaient C en 1er choix, se reportent sur B, leur choix suivant.

Combinaisons	1er choix	Dernier choix	Changement	Voix
C1	A	D	aucun	235
C2	B	D	aucun	175
C3	D (C supprimé)	B	1er choix change : C ? D	145
C4	D	A	aucun	125
C5	B (C supprimé)	D	1er choix change : C ? B	120

Propositions	ÉTAPES 1			ÉTAPE 2		
	Total 1ers choix	%	Majorité absolue ? (? 401 ?)	Total derniers choix	%	Élimination ?
A	235 (C1)	29,4 %	Non	125 (C4)	15,6 %	-
B	295 (C2+C5)	36,9 %	Non	145 (C3)	18,1 %	-
D	270 (C3+C4)	33,8 %	Non	530 (C1+C2+C5)	66,3 %	Oui
Total	800	100 %	–	800	100 %	–

Étape 1 : une proposition a-t-elle atteint la majorité absolue ? NON
Étape 2 : quelle proposition est la plus rejetée ? D (530 derniers choix : C1+C2+C5) qui est éliminé.

Tour 4 — Comptabilisons les 1ers et derniers choix de chaque combinaison

En lice : A et B.
Les 145 voix de la combinaison C3 qui avaient D en 1er choix, se reportent sur A, leur choix suivant.
Les 125 voix de la combinaison C4 qui avaient D en 1er choix, se reportent sur B, leur choix suivant.

Combinaisons	1er choix	Dernier choix	Changement	Voix
C1	A	B	aucun	235
C2	B	A	aucun	175
C3	A (D supprimé)	B	1er choix change : D ? A	145
C4	B (D supprimé)	A	1er choix change : D ? B	125
C5	B	A	aucun	120

Propositions	ÉTAPES 1			ÉTAPE 2		
	Total 1ers choix	%	Majorité absolue ? (? 401 ?)	Total derniers choix	%	Élimination ?
A	380 (C1+C3)	47,5 %	Non	-	-	-
B	420 (C2+C4+C5)	52,5 %	Oui ?	-	-	-
Total	800	100 %	–	-	-	–

Résultat final :
Proposition B obtient 420 voix (52,5 %) ? Majorité absolue atteinte, B (Randonnée en forêt) est choisi.

Liens utiles :

- Lister les liens
- (1) Outils en ligne conseillés, open-sources : [Pollen \(https://pollen.cl/\)](https://pollen.cl/) , [Belenios \(https://vote.belenios.org/\)](https://vote.belenios.org/).
(2) Outil excel pour dépouillage (

Révision #25

Créé 2026-04-12 16:14:10 UTC par Tristan

Mis à jour 2026-08-03 08:48:09 UTC par Tristan