



HAL
open science

Le vote par assentiment : une expérience

Michel L. Balinski, Rida Laraki, Jean-François Laslier, Karine van Der
Straeten

► **To cite this version:**

Michel L. Balinski, Rida Laraki, Jean-François Laslier, Karine van Der Straeten. Le vote par assentiment : une expérience. 2003. hal-00242959

HAL Id: hal-00242959

<https://hal.science/hal-00242959>

Preprint submitted on 6 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Le vote par assentiment : une expérience

Michel Balinski

Rida Laraki

Jean-François Laslier

Karine Van der Straeten

Juillet 2003

Cahier n° 2003-013

LABORATOIRE D'ECONOMETRIE

1 rue Descartes F-75005 Paris

(33) 1 55558215

<http://ceco.polytechnique.fr/>
<mailto:labecox@poly.polytechnique.fr>

Le vote par assentiment : une expérience

Michel Balinski

Rida Laraki

Jean-François Laslier

Karine Van der Straeten

Juillet 2003

Cahier n° 2003-013

Résumé: Le 21 avril 2002, en marge du premier tour de l'élection présidentielle française, nous avons organisé une expérience de grande échelle visant à tester le vote par assentiment. Le principe de ce mode de scrutin est le suivant : au lieu de voter pour un seul candidat, chaque électeur peut voter pour (« donner son assentiment à » ou « approuver ») autant de candidats qu'il le souhaite. Les électeurs de six bureaux de vote ont été invités à expérimenter ce mode de scrutin, qui constitue une alternative au mode de scrutin actuel. Nous décrivons ici cette expérience, et présentons ses principaux résultats. Le fichier complet de tous les résultats est disponible auprès des auteurs, qui le tiennent à disposition des chercheurs souhaitant l'exploiter.

Abstract:

Approval voting : an Experiment

On April 21, 2002, the day of the first round of the French Presidential elections, we conducted a relatively large scale test of approval voting "live" – in parallel with the official vote. The essential idea of approval voting is this: instead of voting for a single candidate electors may vote for ("give their approval to") as many candidates as they wish. Voters at six voting bureaus were invited to participate immediately after having cast their official ballots. This paper describes the experiment and presents the principal results. The file of the complete results is available for research purposes and may be obtained from the authors.

Mots clés : vote par assentiment, expérience, élection présidentielle française

Key Words : Approval voting, experiment, French presidential election

Classification JEL: C93, D72

Le vote par assentiment : une expérience¹

Michel BALINSKI, Rida LARAKI,
Jean-François LASLIER et Karine VAN DER STRAETEN²

Juillet 2003

Résumé

Le 21 avril 2002, en marge du premier tour de l'élection présidentielle française, nous avons organisé une expérience de grande échelle visant à tester le vote par assentiment. Le principe de ce mode de scrutin est le suivant : au lieu de voter pour un seul candidat, chaque électeur peut voter pour (« donner son assentiment à » ou « approuver ») autant de candidats qu'il le souhaite. Les électeurs de six bureaux de vote ont été invités à expérimenter ce mode de scrutin, qui constitue une alternative au mode de scrutin actuel. Nous décrivons ici cette expérience, et présentons ses principaux résultats. Le fichier complet de tous les résultats est disponible auprès des auteurs, qui le tiennent à disposition des chercheurs souhaitant l'exploiter.

Abstract :

Approval voting : an Experiment

On April 21, 2002, the day of the first round of the French Presidential elections, we conducted a relatively large scale test of approval voting “live” – in parallel with the official vote. The essential idea of approval voting is this: instead of voting for a single candidate electors may vote for (“give their approval to”) as many candidates as they wish. Voters at six voting bureaus were invited to participate immediately after having cast their official ballots. This paper describes the experiment and presents the principal results. The file of the complete results is available for research purposes and may be obtained from the authors.

¹ Nous remercions les mairies d'Orsay et de Gy les Nonains pour leur aide précieuse dans l'organisation de cette expérience. Nous remercions également très chaleureusement tous les collègues, amis, étudiants qui nous ont aidé à tenir les bureaux expérimentaux le 21 avril, ainsi que tout le personnel administratif du Laboratoire d'Econométrie qui nous a prêté main forte dans l'organisation matérielle de l'expérience et le dépouillement des 2597 bulletins collectés.

1 Description de l'expérience

Le 21 avril 2002, lors du premier tour de l'élection présidentielle française, nous avons organisé une expérience visant à tester le **vote par assentiment**. Ce mode de scrutin est également connu sous le nom de vote par approbation, de l'anglais *Approval Voting*. Le principe de ce mode de scrutin est très simple : au lieu de voter pour un seul candidat, chaque électeur peut donner son assentiment à autant de candidats qu'il le désire, mais il peut donner au plus un assentiment par candidat. Chaque candidat se voit affecter le nombre total d'assentiments qu'il a reçu ; le candidat élu est celui qui a reçu le plus grand nombre d'assentiments. Le vote par assentiment donne lieu à un seul tour.

L'idée d'essayer en le vote par assentiment à grande échelle en parallèle d'un scrutin présidentiel est due à Michel Balinski et remonte à 1995, quand il avait proposé de le faire avec Laurent Mann, thésard au laboratoire qui venait de terminer son doctorat sur cette méthode de vote.³

L'expérience a été menée dans six bureaux de vote : dans l'unique bureau de vote de la commune de Gy les Nonains (Loiret) et dans cinq des douze bureaux de vote de la commune d'Orsay (Essonne).

Une semaine avant le jour prévu pour l'expérience, nous avons envoyé un courrier à chacun des 4719 électeurs inscrits dans ces bureaux de vote afin de les mettre au courant de cette expérience. Dans ce courrier, nous leur exposons le déroulement de l'expérience, leur présentions nos objectifs, et sollicitons leur participation. Une copie de cette lettre est reproduite en annexe I. A Orsay, un article dans le journal municipal relayait également cette information.

Le matin du 21 avril, avant l'ouverture officielle des bureaux de vote, nous avons installé à proximité immédiate des bureaux de vote officiels (c'est à dire dans la pièce même ou dans une pièce attenante) des stands où des bureaux fictifs étaient constitués. Chaque bureau fictif était animé par trois ou quatre expérimentateurs. Chaque bureau fictif était formé d'une table sur laquelle étaient disposés les bulletins expérimentaux, d'isoloirs et d'une urne.

² CNRS, Laboratoire d'Econométrie, Ecole Polytechnique, 1 rue Descartes, 75 005 Paris.

³ Laurent Mann donna le nom français dans sa thèse, *Un modèle pour le vote par assentiment : du rôle stratégique des sondages dans le choix social* (soutenue le 20 janvier 1995).

Les bureaux fictifs ont été ouverts en même temps que les bureaux officiels (c'est à dire à 8 heures). Après avoir voté au scrutin officiel, chaque électeur était invité à venir participer à l'expérience. Un bulletin (reproduit en annexe I) lui était remis par un des expérimentateurs ; il était alors invité à se diriger vers un isoloir où il pouvait remplir le bulletin, et ensuite à le déposer dans l'urne. Les bureaux fictifs ont fermé en même temps que les bureaux officiels (à 18 heures à Gy et à 20 heures à Orsay).

2 Résultats

2.1 Participation

Les électeurs ont généralement réservé un accueil favorable à l'expérience. Les taux de participation à l'expérience enregistrés sont très élevés . Plus des trois quart des électeurs s'étant déplacés pour le scrutin officiel ont participé à l'expérience, ce taux dépassant 90% à Gy les Nonains.

Le Tableau 1 refferme des informations plus précises sur la participation à l'expérience. Puisque seuls les électeurs participant au scrutin officiel étaient invités à participer à l'expérience, on définit le taux de participation à l'expérience comme le rapport entre le nombre de participants à l'expérience (bulletins nuls compris) et le nombre de votants au scrutin officiel (bulletins nuls compris).

Tableau 1 : Participation

| | | Gy | Orsay 1 | Orsay 5 | Orsay 6 | Orsay 7 | Orsay 12 | Total |
|----------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Scrutin officiel | Inscrits | 482 | 777 | 803 | 873 | 887 | 897 | 4719 |
| | Votants | 395 | 522 | 565 | 607 | 635 | 622 | 3346 |
| | Exprimés | 387 | 511 | 555 | 599 | 624 | 605 | 3281 |
| Scrutin expérimental | Participants | 365 | 409 | 476 | 460 | 472 | 415 | 2597 |
| | Exprimés | 364 | 409 | 476 | 457 | 468 | 413 | 2587 |
| | Taux de participation | 92,41 % | 78,35 % | 84,25 % | 75,78 % | 74,33 % | 66,72 % | 77,62 % |

Note : Taux de participation = Participants à l'expérience / votants au scrutin officiel.

On peut noter le nombre très faible de bulletins nuls dans le scrutin expérimental : on n'a dénombré que 10 bulletins nuls sur 2597 bulletins expérimentaux.

2.2 Nombres d'assentiments

Le Tableau 2 présente la distribution du nombre d'assentiments par bulletins. En moyenne, chaque bulletin comporte un peu plus de trois noms (3.15 exactement), la répartition étant relativement régulière autour de cette moyenne. On présente ici les résultats pour l'ensemble des six bureaux de vote expérimentaux. On pourra trouver le détail de la distribution du nombre d'assentiments bureau de vote par bureau de vote en se reportant à l'annexe.

Tableau 2 : Nombres d'assentiments par bulletin

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| assentiments | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| bulletins | 36 | 287 | 569 | 783 | 492 | 258 | 94 | 40 | 16 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |

2.3 Scores des candidats

Tableau 3 : Scores des candidats à Gy et à Orsay

| | Gy les Nonains | | | Orsay | | |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| | Expérience | | Officiel | Expérience | | Officiel |
| | % des bulletins exprimés | % des assentiments | % des bulletins exprimés | % des bulletins exprimés | % des assentiments | % des bulletins exprimés |
| Chirac | 38,19 % | 13,16 % | 19,64 % | 36,21 % | 11,37 % | 18,80 % |
| Le Pen | 32,69 % | 11,27 % | 19,64 % | 11,65 % | 3,66 % | 8,71 % |
| Jospin | 23,90 % | 8,24 % | 11,11 % | 43,23 % | 13,57 % | 20,66 % |
| Bayrou | 23,35 % | 8,05 % | 6,72 % | 35,18 % | 11,04 % | 10,30 % |
| Laguiller | 17,58 % | 6,06 % | 4,13 % | 15,07 % | 4,73 % | 3,70 % |
| Chevènement | 18,41 % | 6,34 % | 4,65 % | 32,30 % | 10,14 % | 8,57 % |
| Mamère | 18,41 % | 6,34 % | 4,65 % | 30,63 % | 9,62 % | 8,29 % |
| Besancenot | 17,03 % | 5,87 % | 2,84 % | 17,68 % | 5,55 % | 3,14 % |
| Saint-Josse | 20,33 % | 7,01 % | 9,56 % | 5,76 % | 1,81 % | 0,69 % |
| Madelin | 21,16 % | 7,29 % | 5,17 % | 21,32 % | 6,69 % | 4,94 % |
| Hue | 10,16 % | 3,50 % | 3,10 % | 11,70 % | 3,67 % | 2,63 % |
| Mégret | 17,03 % | 5,87 % | 2,84 % | 6,12 % | 1,92 % | 1,14 % |
| Taubira | 9,07 % | 3,12 % | 0,52 % | 20,56 % | 6,45 % | 3,56 % |
| Lepage | 9,89 % | 3,41 % | 2,84 % | 19,25 % | 6,04 % | 2,80 % |
| Boutin | 5,76 % | 1,99 % | 0,78 % | 8,10 % | 2,54 % | 1,42 % |
| Gluckstein | 7,14 % | 2,46 % | 1,81 % | 3,82 % | 1,20 % | 0,66 % |
| <i>Total</i> | 290,11 % | 100 % | 100 % | 318,58 % | 100 % | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Le Tableau 3 présente les scores des candidats aux scrutins expérimental et officiel, d'une part à Gy et d'autre part dans l'ensemble des cinq bureaux d'Orsay. On trouvera en annexe les scores des candidats dans les différents bureaux, avec quelques autres statistiques.

Il y a deux manières d'exprimer en pourcentage les scores d'assentiment : en pourcentage de bulletins exprimés et en pourcentage d'assentiments. Ces deux manières sont utilisées dans le tableau à la fois à Gy les Nonains et à Orsay.

Pour illustrer ces deux méthodes, prenons un exemple. A Gy les Nonains, Jacques Chirac a obtenu 139 assentiments. Il y a eu à Gy 364 bulletins exprimés (c'est à dire que 364 participants ont déposé dans l'urne expérimentale un bulletin non nul) et 1056 assentiments (c'est à dire qu'en tout, les électeurs ont coché le nom de 1056 candidats). Les 139 assentiment reçus par Jacques Chirac représentent 38,19 % des 364 bulletins exprimés et 13,16 % des 1056 assentiments exprimés.

Quand on exprime les résultats en terme de pourcentage de bulletins exprimés, on peut donc dire que 38,19 % des participants approuvent J. Chirac, 32,69 % approuvent J.-M. Le Pen, 23,90 % approuvent L. Jospin, etc. La somme de ces pourcentages est supérieure à 100 ; elle correspond précisément au nombre moyen d'assentiments par bulletin. A Gy, cette somme vaut 290,11 %, ce qui correspond à un nombre moyen d'assentiments par bulletin de 2,90. Notons que les meilleurs candidats obtiennent des scores plutôt faibles : aucun candidat n'est approuvé par une majorité d'électeurs.

Quand on exprime les résultats en terme de pourcentage d'assentiments, on lit qu'à Gy, J. Chirac recueille 13,16 % des votes d'assentiment, J.-M. Le Pen 11,27 % , L. Jospin 8,24 %... et D. Gluckstein 2,46 % .

2.4 La structure complète des résultats

Nous avons présenté ci-dessus les scores d'assentiments des différents candidats. En fait, et c'est une caractéristique importante du scrutin d'assentiment, le « résultat » de l'élection comporte beaucoup plus qu'une liste de scores candidat par candidat. Le dépouillement des bulletins d'assentiment fournit une information beaucoup plus riche puisqu'on connaît pour chaque électeur, le nom des candidats auquel il a donné son assentiment. Formellement, le résultat du vote par assentiment est une matrice, comportant autant de lignes qu'il y a de participants, et autant de colonnes qu'il y a de candidats, remplies de 0 et de 1. Un 1 à l'intersection de la ligne de l'électeur i et de la colonne du candidat j

signifie que l'électeur i a donné son assentiment au candidat j tandis qu'un 0 à l'intersection de la ligne de l'électeur i et de la colonne du candidat j signifie que l'électeur i n'a pas donné son assentiment au candidat j .

Ces informations sont consignées dans des fichiers informatiques de relativement petite taille (entre 10 et 20 Ko par bureau de vote expérimental). Ces fichiers sont disponibles auprès des auteurs.

De cette matrice des votes d'assentiments, on peut déduire de nombreuses informations. En effet, *pour chaque groupe de candidats*, on peut calculer le nombre d'électeurs ayant donné leur assentiment précisément aux membres de ce groupe et à aucun autre candidat. On peut aussi calculer le nombre d'électeurs ayant approuvé entre autres les candidats de ce groupe.

Par exemple on peut calculer, *pour chaque couple de candidats*, le nombre de participants ayant approuvé à la fois l'un et l'autre. Cette information peut être résumée sous la forme d'une matrice, que l'on a choisi de baptiser « matrice d'associations ». On a reporté en annexe les matrices d'associations des différents bureaux expérimentaux. Par exemple, dans la matrice d'associations de Gy les Nonains, on lit sur la première ligne que parmi les 139 électeurs qui ont approuvé J. Chirac, 51 électeurs ont approuvé aussi J.-M. Le Pen, 15 ont approuvé aussi L. Jospin, *etc.*

Annexe :

Résultats dans les six bureaux

GY LES NONAINS

Scrutin officiel :

Inscrits : 482

Votants : 395 (taux de participation : 81,95 %)

Nuls : 8

Exprimés : 387 (taux d'expression : 80,29 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 365

Nuls : 1

Exprimés : 364

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 92,41 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 139 | 38,19 % | 13,16 % | 76 | 19,64 % |
| J.-M. Le Pen | 119 | 32,69 % | 11,27 % | 76 | 19,64 % |
| L. Jospin | 87 | 23,90 % | 8,24 % | 43 | 11,11 % |
| F. Bayrou | 85 | 23,35 % | 8,05 % | 26 | 6,72 % |
| A. Laguiller | 64 | 17,58 % | 6,06 % | 16 | 4,13 % |
| J.-P. Chevènement | 67 | 18,41 % | 6,34 % | 18 | 4,65 % |
| N. Mamère | 67 | 18,41 % | 6,34 % | 18 | 4,65 % |
| O. Besancenot | 62 | 17,03 % | 5,87 % | 11 | 2,84 % |
| J. Saint-Josse | 74 | 20,33 % | 7,01 % | 37 | 9,56 % |
| A. Madelin | 77 | 21,16 % | 7,29 % | 20 | 5,17 % |
| R. Hue | 37 | 10,16 % | 3,50 % | 12 | 3,10 % |
| B. Mégret | 62 | 17,03 % | 5,87 % | 11 | 2,84 % |
| C. Taubira | 33 | 9,07 % | 3,12 % | 2 | 0,52 % |
| C. Lepage | 36 | 9,89 % | 3,41 % | 11 | 2,84 % |
| C. Boutin | 21 | 5,76 % | 1,99 % | 3 | 0,78 % |
| D. Gluckstein | 26 | 7,14 % | 2,46 % | 7 | 1,81 % |
| Total | 1056 | 290,11 % | 100 % | 387 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 12 | 48 | 92 | 102 | 64 | 29 | 7 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. LP | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.- J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|---------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| J. C. | 139 | 51 | 15 | 47 | 10 | 28 | 11 | 10 | 36 | 48 | 3 | 31 | 5 | 9 | 6 | 3 |
| JM LP | 51 | 119 | 10 | 22 | 18 | 17 | 9 | 13 | 21 | 22 | 5 | 44 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| L. J. | 15 | 10 | 87 | 14 | 21 | 17 | 40 | 24 | 11 | 5 | 26 | 0 | 23 | 9 | 5 | 4 |
| F. B. | 47 | 22 | 14 | 85 | 10 | 25 | 13 | 9 | 10 | 33 | 3 | 13 | 8 | 14 | 7 | 2 |
| A. L. | 10 | 18 | 21 | 10 | 64 | 13 | 19 | 24 | 10 | 3 | 18 | 6 | 11 | 11 | 7 | 12 |
| J.P. C. | 28 | 17 | 17 | 25 | 13 | 67 | 10 | 11 | 10 | 19 | 2 | 7 | 8 | 11 | 4 | 3 |
| N. M. | 11 | 9 | 40 | 13 | 19 | 10 | 67 | 32 | 7 | 9 | 15 | 3 | 15 | 10 | 4 | 12 |
| O. B. | 10 | 13 | 24 | 9 | 24 | 11 | 32 | 62 | 10 | 8 | 16 | 9 | 16 | 13 | 3 | 15 |
| J. S.J. | 36 | 21 | 11 | 10 | 10 | 10 | 7 | 10 | 74 | 18 | 5 | 13 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| A. M. | 48 | 22 | 5 | 33 | 3 | 19 | 9 | 8 | 18 | 77 | 2 | 15 | 4 | 10 | 6 | 3 |
| R. H. | 3 | 5 | 26 | 3 | 18 | 2 | 15 | 16 | 5 | 2 | 37 | 0 | 5 | 4 | 3 | 7 |
| B. M. | 31 | 44 | 0 | 13 | 6 | 7 | 3 | 9 | 13 | 15 | 0 | 62 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| C. T. | 5 | 3 | 23 | 8 | 11 | 8 | 15 | 16 | 5 | 4 | 5 | 1 | 33 | 7 | 4 | 3 |
| C. L. | 9 | 5 | 9 | 14 | 11 | 11 | 10 | 13 | 6 | 10 | 4 | 2 | 7 | 36 | 5 | 4 |
| C. B. | 6 | 4 | 5 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 21 | 1 |
| D. G. | 3 | 4 | 4 | 2 | 12 | 3 | 12 | 15 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 4 | 1 | 26 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 51 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 51 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

ORSAY
BUREAU de VOTE 1

Scrutin officiel :

Inscrits : 777

Votants : 522 (taux de participation : 67,18 %)

Nuls : 11

Exprimés : 511 (taux d'expression : 65,77 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 409

Nuls : 0

Exprimés : 409

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 78,35 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 175 | 42,79 % | 13,16 % | 110 | 21,53 % |
| J.-M. Le Pen | 52 | 12,71 % | 3,91 % | 35 | 6,85 % |
| L. Jospin | 156 | 38,14 % | 11,73 % | 98 | 19,18 % |
| F. Bayrou | 148 | 36,19 % | 11,13 % | 51 | 9,98 % |
| A. Laguiller | 55 | 13,45 % | 4,14 % | 10 | 1,96 % |
| J.-P. Chevènement | 139 | 33,99 % | 10,45 % | 49 | 9,59 % |
| N. Mamère | 112 | 27,38 % | 8,42 % | 35 | 6,85 % |
| O. Besancenot | 61 | 14,91 % | 4,59 % | 14 | 2,74 % |
| J. Saint-Josse | 35 | 8,56 % | 2,63 % | 4 | 0,78 % |
| A. Madelin | 97 | 23,72 % | 7,29 % | 38 | 7,44 % |
| R. Hue | 40 | 9,78 % | 3,01 % | 10 | 1,96 % |
| B. Mégret | 30 | 7,33 % | 2,26 % | 4 | 0,78 % |
| C. Taubira | 81 | 19,80 % | 6,09 % | 15 | 2,94 % |
| C. Lepage | 86 | 21,03 % | 6,47 % | 20 | 3,91 % |
| C. Boutin | 45 | 11,00 % | 3,38 % | 13 | 2,54 % |
| D. Gluckstein | 18 | 4,40 % | 1,35 % | 5 | 0,98 % |
| Total | 1330 | 325,18 % | 100 % | 511 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2 | 44 | 88 | 127 | 78 | 38 | 20 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. L P | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.-J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| J. C. | 175 | 32 | 28 | 84 | 15 | 55 | 21 | 4 | 24 | 77 | 8 | 21 | 11 | 44 | 27 | 3 |
| J.M. L P | 32 | 52 | 7 | 17 | 6 | 15 | 4 | 3 | 12 | 20 | 3 | 17 | 2 | 9 | 13 | 3 |
| L. J. | 28 | 7 | 156 | 34 | 33 | 53 | 72 | 37 | 8 | 8 | 31 | 4 | 51 | 21 | 8 | 7 |
| F. B. | 84 | 17 | 34 | 148 | 11 | 53 | 26 | 10 | 20 | 63 | 10 | 13 | 24 | 46 | 33 | 3 |
| A. L. | 15 | 6 | 33 | 11 | 55 | 20 | 27 | 25 | 5 | 4 | 23 | 3 | 17 | 7 | 6 | 14 |
| J.-P. C. | 55 | 15 | 53 | 53 | 20 | 139 | 37 | 25 | 11 | 27 | 14 | 9 | 27 | 34 | 14 | 8 |
| N. M. | 21 | 4 | 72 | 26 | 27 | 37 | 112 | 35 | 6 | 10 | 25 | 3 | 36 | 21 | 7 | 8 |
| O. B. | 4 | 3 | 37 | 10 | 25 | 25 | 35 | 61 | 2 | 2 | 15 | 1 | 23 | 6 | 3 | 11 |
| J. S.-J. | 24 | 12 | 8 | 20 | 5 | 11 | 6 | 2 | 35 | 20 | 5 | 9 | 4 | 13 | 14 | 3 |
| A. M. | 77 | 20 | 8 | 63 | 4 | 27 | 10 | 2 | 20 | 97 | 4 | 20 | 6 | 26 | 21 | 2 |
| R. H. | 8 | 3 | 31 | 10 | 23 | 14 | 25 | 15 | 5 | 4 | 40 | 2 | 12 | 5 | 3 | 10 |
| B. M. | 21 | 17 | 4 | 13 | 3 | 9 | 3 | 1 | 9 | 20 | 2 | 30 | 1 | 7 | 10 | 2 |
| C. T. | 11 | 2 | 51 | 24 | 17 | 27 | 36 | 23 | 4 | 6 | 12 | 1 | 81 | 25 | 8 | 6 |
| C. L. | 44 | 9 | 21 | 46 | 7 | 34 | 21 | 6 | 13 | 26 | 5 | 7 | 25 | 86 | 16 | 2 |
| C. B. | 27 | 13 | 8 | 33 | 6 | 14 | 7 | 3 | 14 | 21 | 3 | 10 | 8 | 16 | 45 | 2 |
| D. G. | 3 | 3 | 7 | 3 | 14 | 8 | 8 | 11 | 3 | 2 | 10 | 2 | 6 | 2 | 2 | 18 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 32 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 32 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

ORSAY
BUREAU de VOTE 5

Scrutin officiel :

Inscrits : 803

Votants : 565 (taux de participation : 70,36 %)

Nuls : 10

Exprimés : 555 (taux d'expression : 69,12 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 476

Nuls : 0

Exprimés : 476

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 84,25 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 190 | 39,92 % | 12,83 % | 122 | 21,98 % |
| J.-M. Le Pen | 51 | 10,71 % | 3,44 % | 35 | 6,31 % |
| L. Jospin | 191 | 40,13 % | 12,90 % | 103 | 18,56 % |
| F. Bayrou | 188 | 39,50 % | 12,69 % | 67 | 12,07 % |
| A. Laguiller | 58 | 12,18 % | 3,92 % | 14 | 2,52 % |
| J.-P. Chevènement | 136 | 28,57 % | 9,18 % | 42 | 7,57 % |
| N. Mamère | 136 | 28,57 % | 9,18 % | 50 | 9,01 % |
| O. Besancenot | 88 | 18,49 % | 5,94 % | 18 | 3,24 % |
| J. Saint-Josse | 22 | 4,62 % | 1,49 % | 4 | 0,72 % |
| A. Madelin | 105 | 22,06 % | 7,09 % | 28 | 5,05 % |
| R. Hue | 44 | 9,24 % | 2,97 % | 16 | 2,88 % |
| B. Mégret | 21 | 4,41 % | 1,42 % | 5 | 0,90 % |
| C. Taubira | 98 | 20,59 % | 6,62 % | 22 | 3,96 % |
| C. Lepage | 95 | 19,96 % | 6,41 % | 18 | 3,24 % |
| C. Boutin | 39 | 8,19 % | 2,63 % | 8 | 1,44 % |
| D. Gluckstein | 19 | 3,99 % | 1,28 % | 3 | 0,54 % |
| Total | 1481 | 311,13% | 100 % | 555 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 8 | 47 | 107 | 146 | 97 | 42 | 22 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. L P | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.-J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| J. C. | 190 | 31 | 24 | 100 | 8 | 54 | 10 | 7 | 14 | 74 | 3 | 16 | 9 | 47 | 22 | 2 |
| J.M. L P | 31 | 51 | 4 | 18 | 2 | 16 | 1 | 1 | 9 | 19 | 1 | 13 | 0 | 2 | 4 | 0 |
| L. J. | 24 | 4 | 191 | 48 | 35 | 50 | 99 | 52 | 2 | 11 | 36 | 1 | 60 | 30 | 5 | 14 |
| F. B. | 100 | 18 | 48 | 188 | 5 | 69 | 36 | 19 | 7 | 66 | 7 | 10 | 33 | 53 | 26 | 3 |
| A. L. | 8 | 2 | 35 | 5 | 58 | 13 | 30 | 32 | 1 | 4 | 14 | 0 | 16 | 4 | 1 | 13 |
| J.-P. C. | 54 | 16 | 50 | 69 | 13 | 136 | 40 | 17 | 8 | 28 | 13 | 3 | 30 | 30 | 13 | 6 |
| N. M. | 10 | 1 | 99 | 36 | 30 | 40 | 136 | 50 | 5 | 10 | 28 | 0 | 50 | 17 | 7 | 10 |
| O. B. | 7 | 1 | 52 | 19 | 32 | 17 | 50 | 88 | 3 | 2 | 24 | 0 | 37 | 10 | 3 | 14 |
| J. S.-J. | 14 | 9 | 2 | 7 | 1 | 8 | 5 | 3 | 22 | 10 | 1 | 1 | 2 | 8 | 3 | 0 |
| A. M. | 74 | 19 | 11 | 66 | 4 | 28 | 10 | 2 | 10 | 105 | 1 | 8 | 5 | 30 | 20 | 1 |
| R. H. | 3 | 1 | 36 | 7 | 14 | 13 | 28 | 24 | 1 | 1 | 44 | 0 | 16 | 1 | 1 | 8 |
| B. M. | 16 | 13 | 1 | 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 21 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| C. T. | 9 | 0 | 60 | 33 | 16 | 30 | 50 | 37 | 2 | 5 | 16 | 0 | 98 | 24 | 4 | 5 |
| C. L. | 47 | 2 | 30 | 53 | 4 | 30 | 17 | 10 | 8 | 30 | 1 | 3 | 24 | 95 | 15 | 2 |
| C. B. | 22 | 4 | 5 | 26 | 1 | 13 | 7 | 3 | 3 | 20 | 1 | 1 | 4 | 15 | 39 | 1 |
| D. G. | 2 | 0 | 14 | 3 | 13 | 6 | 10 | 14 | 0 | 1 | 8 | 0 | 5 | 2 | 1 | 19 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 31 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 31 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

ORSAY
BUREAU de VOTE 6

Scrutin officiel :

Inscrits : 873

Votants : 607 (taux de participation : 69,53 %)

Nuls : 8

Exprimés : 599 (taux d'expression : 68,61 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 460

Nuls : 3

Exprimés : 457

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 75,78 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 152 | 33,26 % | 10,33 % | 103 | 17,20 % |
| J.-M. Le Pen | 55 | 12,04 % | 3,74 % | 49 | 8,18 % |
| L. Jospin | 212 | 46,39 % | 14,40 % | 136 | 22,70 % |
| F. Bayrou | 170 | 37,20 % | 11,55 % | 71 | 11,85 % |
| A. Laguiller | 82 | 17,94 % | 5,57 % | 27 | 4,51 % |
| J.-P. Chevènement | 155 | 33,92 % | 10,53 % | 55 | 9,18 % |
| N. Mamère | 151 | 33,04 % | 10,26 % | 57 | 9,52 % |
| O. Besancenot | 76 | 16,63 % | 5,16 % | 16 | 2,67 % |
| J. Saint-Josse | 22 | 4,81 % | 1,49 % | 3 | 0,50 % |
| A. Madelin | 94 | 20,57 % | 6,39 % | 18 | 3,01 % |
| R. Hue | 59 | 12,91 % | 4,01 % | 11 | 1,84 % |
| B. Mégret | 18 | 3,94 % | 1,22 % | 4 | 0,67 % |
| C. Taubira | 88 | 19,26 % | 5,98 % | 24 | 4,01 % |
| C. Lepage | 86 | 18,82 % | 5,84 % | 16 | 2,67 % |
| C. Boutin | 33 | 7,22 % | 2,24 % | 4 | 0,67 % |
| D. Gluckstein | 19 | 4,16 % | 1,29 % | 5 | 0,83 % |
| Total | 1472 | 322,10 % | 100 % | 599 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 5 | 52 | 93 | 136 | 82 | 56 | 20 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. L P | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.-J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| J. C. | 152 | 33 | 22 | 84 | 12 | 49 | 16 | 3 | 8 | 60 | 0 | 12 | 11 | 32 | 16 | 0 |
| JM L P | 33 | 55 | 5 | 23 | 7 | 21 | 2 | 1 | 5 | 19 | 1 | 11 | 0 | 11 | 5 | 0 |
| L. J. | 22 | 5 | 212 | 51 | 52 | 79 | 109 | 49 | 5 | 18 | 44 | 1 | 61 | 29 | 6 | 9 |
| F. B. | 84 | 23 | 51 | 170 | 16 | 59 | 37 | 13 | 13 | 63 | 12 | 10 | 26 | 49 | 29 | 1 |
| A. L. | 12 | 7 | 52 | 16 | 82 | 22 | 44 | 35 | 3 | 6 | 23 | 2 | 19 | 9 | 1 | 13 |
| J.P. C. | 49 | 21 | 79 | 59 | 22 | 155 | 44 | 23 | 10 | 33 | 26 | 4 | 29 | 31 | 9 | 2 |
| N. M. | 16 | 2 | 109 | 37 | 44 | 44 | 151 | 51 | 4 | 15 | 33 | 0 | 48 | 30 | 4 | 16 |
| O. B. | 3 | 1 | 49 | 13 | 35 | 23 | 51 | 76 | 2 | 4 | 25 | 0 | 27 | 9 | 0 | 15 |
| J. S.J. | 8 | 5 | 5 | 13 | 3 | 10 | 4 | 2 | 22 | 10 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 |
| A. M. | 60 | 19 | 18 | 63 | 6 | 33 | 15 | 4 | 10 | 94 | 2 | 5 | 13 | 29 | 17 | 0 |
| R. H. | 0 | 1 | 44 | 12 | 23 | 26 | 33 | 25 | 5 | 2 | 59 | 1 | 20 | 4 | 4 | 10 |
| B. M. | 12 | 11 | 1 | 10 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 18 | 0 | 5 | 4 | 0 |
| C. T. | 11 | 0 | 61 | 26 | 19 | 29 | 48 | 27 | 5 | 13 | 20 | 0 | 88 | 21 | 5 | 8 |
| C. L. | 32 | 11 | 29 | 49 | 9 | 31 | 30 | 9 | 4 | 29 | 4 | 5 | 21 | 86 | 16 | 2 |
| C. B. | 16 | 5 | 6 | 29 | 1 | 9 | 4 | 0 | 4 | 17 | 4 | 4 | 5 | 16 | 33 | 0 |
| D. G. | 0 | 0 | 9 | 1 | 13 | 2 | 16 | 15 | 1 | 0 | 10 | 0 | 8 | 2 | 0 | 19 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 33 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 33 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats

ORSAY
BUREAU de VOTE 7

Scrutin officiel :

Inscrits : 887

Votants : 635 (taux de participation : 71,59 %)

Nuls : 11

Exprimés : 624 (taux d'expression : 70,35 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 472

Nuls : 4

Exprimés : 468

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 74,33 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 145 | 30,98 % | 9,63 % | 102 | 16,35 % |
| J.-M. Le Pen | 38 | 8,12 % | 2,52 % | 45 | 7,21 % |
| L. Jospin | 217 | 46,37 % | 14,41 % | 140 | 22,44 % |
| F. Bayrou | 144 | 30,77 % | 9,56 % | 58 | 9,29 % |
| A. Laguiller | 75 | 16,03 % | 4,98 % | 25 | 4,01 % |
| J.-P. Chevènement | 174 | 37,18 % | 11,55 % | 66 | 10,58 % |
| N. Mamère | 149 | 31,84 % | 9,89 % | 45 | 7,21 % |
| O. Besancenot | 92 | 19,66 % | 6,11 % | 22 | 3,53 % |
| J. Saint-Josse | 31 | 6,62 % | 2,06 % | 6 | 0,96 % |
| A. Madelin | 98 | 20,94 % | 6,51 % | 36 | 5,77 % |
| R. Hue | 64 | 13,68 % | 4,25 % | 18 | 2,88 % |
| B. Mégret | 27 | 5,77 % | 1,79 % | 7 | 1,12 % |
| C. Taubira | 119 | 25,43 % | 7,90 % | 27 | 4,33 % |
| C. Lepage | 87 | 18,59 % | 5,78 % | 15 | 2,40 % |
| C. Boutin | 31 | 6,62 % | 2,06 % | 11 | 1,76 % |
| D. Gluckstein | 15 | 3,21 % | 1,00 % | 1 | 0,16 % |
| Total | 1506 | 321,80 % | 100 % | 624 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|-----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 3 | 50 | 98 | 141 | 102 | 46 | 11 | 11 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. L P | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.-J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| J. C. | 145 | 18 | 22 | 73 | 7 | 58 | 16 | 4 | 14 | 61 | 3 | 13 | 11 | 30 | 15 | 0 |
| JM L P | 18 | 38 | 4 | 14 | 4 | 15 | 6 | 2 | 7 | 14 | 2 | 16 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| L. J. | 22 | 4 | 217 | 45 | 33 | 79 | 100 | 53 | 4 | 21 | 52 | 3 | 80 | 37 | 7 | 5 |
| F. B. | 73 | 14 | 45 | 144 | 13 | 63 | 30 | 14 | 15 | 48 | 8 | 11 | 23 | 31 | 20 | 3 |
| A. L. | 7 | 4 | 33 | 13 | 75 | 29 | 37 | 36 | 6 | 7 | 21 | 3 | 27 | 16 | 6 | 9 |
| J.P. C. | 58 | 15 | 79 | 63 | 29 | 174 | 45 | 30 | 15 | 33 | 23 | 9 | 46 | 35 | 12 | 3 |
| N. M. | 16 | 6 | 100 | 30 | 37 | 45 | 149 | 52 | 7 | 14 | 30 | 4 | 60 | 23 | 5 | 9 |
| O. B. | 4 | 2 | 53 | 14 | 36 | 30 | 52 | 92 | 5 | 7 | 32 | 1 | 50 | 16 | 2 | 12 |
| J. S.J. | 14 | 7 | 4 | 15 | 6 | 15 | 7 | 5 | 31 | 12 | 2 | 5 | 5 | 8 | 5 | 1 |
| A. M. | 61 | 14 | 21 | 48 | 7 | 33 | 14 | 7 | 12 | 98 | 3 | 8 | 11 | 18 | 7 | 1 |
| R. H. | 3 | 2 | 52 | 8 | 21 | 23 | 30 | 32 | 2 | 3 | 64 | 1 | 31 | 12 | 3 | 8 |
| B. M. | 13 | 16 | 3 | 11 | 3 | 9 | 4 | 1 | 5 | 8 | 1 | 27 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| C. T. | 11 | 2 | 80 | 23 | 27 | 46 | 60 | 50 | 5 | 11 | 31 | 2 | 119 | 28 | 7 | 7 |
| C. L. | 30 | 4 | 37 | 31 | 16 | 35 | 23 | 16 | 8 | 18 | 12 | 3 | 28 | 87 | 15 | 8 |
| C. B. | 15 | 2 | 7 | 20 | 6 | 12 | 5 | 2 | 5 | 7 | 3 | 3 | 7 | 15 | 31 | 2 |
| D. G. | 0 | 2 | 5 | 3 | 9 | 3 | 9 | 12 | 1 | 1 | 8 | 1 | 7 | 8 | 2 | 15 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 18 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 18 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

ORSAY
BUREAU de VOTE 12

Scrutin officiel :

Inscrits : 897

Votants : 622 (taux de participation : 69,34 %)

Nuls : 17

Exprimés : 605 (taux d'expression : 67,45 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 415

Nuls : 2

Exprimés : 413

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 66,72 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 143 | 34,62 % | 11,06 % | 107 | 17,69 % |
| J.-M. Le Pen | 63 | 15,25 % | 4,87 % | 88 | 14,55 % |
| L. Jospin | 185 | 44,79 % | 14,31 % | 121 | 20,00 % |
| F. Bayrou | 132 | 31,96 % | 10,21 % | 51 | 8,43 % |
| A. Laguiller | 65 | 15,74 % | 5,03 % | 31 | 5,12 % |
| J.-P. Chevènement | 114 | 27,60 % | 8,82 % | 36 | 5,95 % |
| N. Mamère | 133 | 32,20 % | 10,29 % | 53 | 8,76 % |
| O. Besancenot | 76 | 18,40 % | 5,88 % | 21 | 3,47 % |
| J. Saint-Josse | 18 | 4,36 % | 1,39 % | 3 | 0,50 % |
| A. Madelin | 80 | 19,37 % | 6,19 % | 23 | 3,80 % |
| R. Hue | 53 | 12,83 % | 4,10 % | 21 | 3,47 % |
| B. Mégret | 40 | 9,69 % | 3,09 % | 13 | 2,15 % |
| C. Taubira | 71 | 17,19 % | 5,49 % | 15 | 2,48 % |
| C. Lepage | 74 | 17,92 % | 5,72 % | 12 | 1,98 % |
| C. Boutin | 32 | 7,75 % | 2,47 % | 5 | 0,83 % |
| D. Gluckstein | 14 | 3,39 % | 1,08 % | 5 | 0,83 % |
| Total | 1293 | 313,08 % | 100 % | 605 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 6 | 46 | 91 | 131 | 69 | 47 | 14 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. LP | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.- J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|---------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| J. C. | 143 | 29 | 26 | 74 | 11 | 31 | 20 | 8 | 9 | 57 | 5 | 22 | 12 | 31 | 17 | 2 |
| JM LP | 29 | 63 | 9 | 18 | 11 | 21 | 9 | 9 | 3 | 13 | 5 | 26 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| L. J. | 26 | 9 | 185 | 36 | 33 | 64 | 94 | 44 | 5 | 16 | 40 | 5 | 46 | 30 | 5 | 7 |
| F. B. | 74 | 18 | 36 | 132 | 10 | 40 | 26 | 14 | 9 | 55 | 6 | 21 | 17 | 40 | 17 | 2 |
| A. L. | 11 | 11 | 33 | 10 | 65 | 17 | 28 | 22 | 5 | 4 | 18 | 5 | 14 | 7 | 5 | 9 |
| J.P. C. | 31 | 21 | 64 | 40 | 17 | 114 | 37 | 22 | 5 | 17 | 22 | 10 | 21 | 15 | 5 | 6 |
| N. M. | 20 | 9 | 94 | 26 | 28 | 37 | 133 | 32 | 6 | 11 | 30 | 2 | 34 | 20 | 9 | 10 |
| O. B. | 8 | 9 | 44 | 14 | 22 | 22 | 32 | 76 | 4 | 3 | 18 | 4 | 27 | 13 | 3 | 6 |
| J. S.J. | 9 | 3 | 5 | 9 | 5 | 5 | 6 | 4 | 18 | 10 | 5 | 1 | 6 | 8 | 3 | 1 |
| A. M. | 57 | 13 | 16 | 55 | 4 | 17 | 11 | 3 | 10 | 80 | 3 | 13 | 10 | 24 | 14 | 1 |
| R. H. | 5 | 5 | 40 | 6 | 18 | 22 | 30 | 18 | 5 | 3 | 53 | 2 | 17 | 8 | 2 | 6 |
| B. M. | 22 | 26 | 5 | 21 | 5 | 10 | 2 | 4 | 1 | 13 | 2 | 40 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| C. T. | 12 | 3 | 46 | 17 | 14 | 21 | 34 | 27 | 6 | 10 | 17 | 2 | 71 | 24 | 9 | 4 |
| C. L. | 31 | 5 | 30 | 40 | 7 | 15 | 20 | 13 | 8 | 24 | 8 | 4 | 24 | 74 | 16 | 1 |
| C. B. | 17 | 5 | 5 | 17 | 5 | 5 | 9 | 3 | 3 | 14 | 2 | 3 | 9 | 16 | 32 | 4 |
| D. G. | 2 | 3 | 7 | 2 | 9 | 6 | 10 | 6 | 1 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 4 | 14 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 29 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 29 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

ORSAY
BUREAUX de VOTE 1, 5, 6, 7, 12

Scrutin officiel :

Inscrits : 4237

Votants : 2951 (taux de participation : 69,65 %)

Nuls : 57

Exprimés : 2894 (taux d'expression : 68,30 %)

Expérience « Vote par assentiment » :

Participants : 2232

Nuls : 9

Exprimés : 2223

Taux de participation à l'expérience (Participants / Votants) : 75,64 %

Scores des candidats :

| | Expérience « Vote par assentiment » | | | Scrutin officiel | |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Nombre d'assenti- ments | % des bulletins exprimés | % des assenti- ments | Nombre de voix | % des bulletins exprimés |
| J. Chirac | 805 | 36,21 % | 11,37 % | 544 | 18,80 % |
| J.-M. Le Pen | 259 | 11,65 % | 3,66 % | 252 | 8,71 % |
| L. Jospin | 961 | 43,23 % | 13,57 % | 598 | 20,66 % |
| F. Bayrou | 782 | 35,18 % | 11,04 % | 298 | 10,30 % |
| A. Laguiller | 335 | 15,07 % | 4,73 % | 107 | 3,70 % |
| J.-P. Chevènement | 718 | 32,30 % | 10,14 % | 248 | 8,57 % |
| N. Mamère | 681 | 30,63 % | 9,62 % | 240 | 8,29 % |
| o. Besancenot | 393 | 17,68 % | 5,55 % | 91 | 3,14 % |
| J. Saint-Josse | 128 | 5,76 % | 1,81 % | 20 | 0,69 % |
| A. Madelin | 474 | 21,32 % | 6,69 % | 143 | 4,94 % |
| R. Hue | 260 | 11,70 % | 3,67 % | 76 | 2,63 % |
| B. Mégret | 136 | 6,12 % | 1,92 % | 33 | 1,14 % |
| C. Taubira | 457 | 20,56 % | 6,45 % | 103 | 3,56 % |
| C. Lepage | 428 | 19,25 % | 6,04 % | 81 | 2,80 % |
| C. Boutin | 180 | 8,10 % | 2,54 % | 41 | 1,42 % |
| D. Gluckstein | 85 | 3,82 % | 1,20 % | 19 | 0,66 % |
| Total | 7082 | 318,58 % | 100 % | 2894 | 100 % |

Note : Les candidats sont classés par ordre décroissant du nombre de voix obtenues dans le scrutin officiel à l'échelle nationale.

Nombre d'assentiments par bulletin :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 24 | 239 | 477 | 681 | 428 | 229 | 87 | 34 | 13 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |

Matrice d'associations

| | J. C. | J.M. L P | L. J. | F. B. | A. L. | J.-P. C. | N. M. | O. B. | J. S.-J. | A. M. | R. H. | B. M. | C. T. | C. L. | C. B. | D. G. |
|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| J. C. | 805 | 143 | 122 | 415 | 53 | 247 | 83 | 26 | 69 | 329 | 19 | 84 | 54 | 184 | 97 | 7 |
| JM L P | 143 | 259 | 29 | 90 | 30 | 88 | 22 | 16 | 36 | 85 | 12 | 83 | 7 | 31 | 29 | 8 |
| L. J. | 122 | 29 | 961 | 214 | 186 | 325 | 474 | 235 | 24 | 74 | 203 | 14 | 298 | 147 | 31 | 42 |
| F. B. | 415 | 90 | 214 | 782 | 55 | 284 | 155 | 70 | 64 | 295 | 43 | 65 | 123 | 219 | 125 | 12 |
| A. L. | 53 | 30 | 186 | 55 | 335 | 101 | 166 | 150 | 20 | 25 | 99 | 13 | 93 | 43 | 19 | 58 |
| J.P. C. | 247 | 88 | 325 | 284 | 101 | 718 | 203 | 117 | 49 | 138 | 98 | 35 | 153 | 145 | 53 | 25 |
| N. M. | 83 | 22 | 474 | 155 | 166 | 203 | 681 | 220 | 28 | 60 | 146 | 9 | 228 | 111 | 32 | 53 |
| O. B. | 26 | 16 | 235 | 70 | 150 | 117 | 220 | 393 | 16 | 18 | 114 | 6 | 164 | 54 | 11 | 58 |
| J. S.J. | 69 | 36 | 24 | 64 | 20 | 49 | 28 | 16 | 128 | 62 | 18 | 17 | 22 | 41 | 29 | 6 |
| A. M. | 329 | 85 | 74 | 295 | 25 | 138 | 60 | 18 | 62 | 474 | 13 | 54 | 45 | 127 | 79 | 5 |
| R. H. | 19 | 12 | 203 | 43 | 99 | 98 | 146 | 114 | 18 | 13 | 260 | 6 | 96 | 30 | 13 | 42 |
| B. M. | 84 | 83 | 14 | 65 | 13 | 35 | 9 | 6 | 17 | 54 | 6 | 136 | 5 | 22 | 21 | 4 |
| C. T. | 54 | 7 | 298 | 123 | 93 | 153 | 228 | 164 | 22 | 45 | 96 | 5 | 457 | 122 | 33 | 30 |
| C. L. | 184 | 31 | 147 | 219 | 43 | 145 | 111 | 54 | 41 | 127 | 30 | 22 | 122 | 428 | 78 | 15 |
| C. B. | 97 | 29 | 31 | 125 | 19 | 53 | 32 | 11 | 29 | 79 | 13 | 21 | 33 | 78 | 180 | 9 |
| D. G. | 7 | 8 | 42 | 12 | 58 | 25 | 53 | 58 | 6 | 5 | 42 | 4 | 30 | 15 | 9 | 85 |

Note : Ce tableau se lit de la manière suivante : le nombre 143 à l'intersection de la ligne Jacques Chirac et de la colonne Jean-Marie Le Pen indique que 143 participants ont donné leur assentiment simultanément à Jacques Chirac et à Jean-Marie Le Pen. Les nombres de la diagonale rappellent le nombre total d'assentiments reçus par chacun des candidats.

Annexe II :

Matériel expérimental

Expérience de vote : *Quel scrutin pour quelle démocratie ?*

Bulletin de vote

| | |
|-------------------------|--|
| Bruno Mégret | |
| Corinne Lepage | |
| Daniel Gluckstein | |
| François Bayrou | |
| Jacques Chirac | |
| Jean-Marie Le Pen | |
| Christiane Taubira | |
| Jean Saint-Josse | |
| Noël Mamère | |
| Lionel Jospin | |
| Christine Boutin | |
| Robert Hue | |
| Jean-Pierre Chevènement | |
| Alain Madelin | |
| Arlette Laguiller | |
| Olivier Besancenot | |

Règlement du vote par assentiment : L'électeur vote en mettant des croix dans la deuxième colonne du bulletin. Il peut mettre des croix pour autant de candidats qu'il le souhaite, mais pas plus d'une croix par candidat. Est élu le candidat qui obtient le plus de croix.

Lettre aux électeurs

Madame, Monsieur,

Le Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), avec la coopération de la Mairie [de Gy, d'Orsay], organisent **une expérience scientifique** visant à mieux comprendre le fonctionnement des institutions démocratiques.

1. L'élection présidentielle

Au premier tour de l'élection présidentielle, le 21 avril, vous êtes appelés à voter pour un candidat parmi plusieurs. Si aucun candidat n'obtient une majorité absolue des suffrages exprimés, vous aurez à choisir, le deuxième dimanche suivant, entre les deux candidats ayant recueilli le plus grand nombre de suffrages au premier tour.

Le choix d'*un* candidat au premier tour peut susciter quelques hésitations de votre part. Il est souvent dit « au premier on choisit, au deuxième on élimine » ou, à l'inverse, « au premier on élimine, au deuxième on choisit. » Chaque phrase traduit un conseil sur la manière dont il faudrait voter pour s'exprimer au mieux.

Un mode de scrutin n'est qu'une règle parmi beaucoup, qui toutes ont pour objectif de choisir le candidat réellement voulu par l'électorat. Le souhait de rapprocher les citoyens des institutions démocratiques -- françaises et européennes -- a suscité un débat important sur les systèmes électoraux à choisir.

2. Objectifs de l'expérience

Notre objectif est d'étudier un nouveau mode de scrutin, **le vote par assentiment**. Le vote par assentiment se déroule en un seul tour. Un électeur peut voter pour autant de candidats qu'il le désire (mais pas plusieurs fois pour un même candidat). Au lieu d'insérer le bulletin d'un candidat dans une enveloppe, un électeur insérerait les bulletins d'autant de candidats qu'il le voudrait. Chaque candidat se voit attribuer le total de votes qu'il a reçu : l'élu est celui qui a obtenu le plus grand nombre de voix.

Le vote par assentiment donne ainsi bien plus de possibilités à l'électeur pour s'exprimer. Il permet de voter à la fois selon son cœur et selon ses intérêts, de choisir et d'éliminer, de voter utile et en même temps de soutenir des causes idéalistes, d'encourager et de décourager .

3. Déroulement de l'expérience

Votre participation sera sollicitée à votre sortie du scrutin officiel. Un bulletin de vote identique à celui reproduit ci-contre et des isolements spéciaux prévus à cet effet seront disponibles à proximité de votre bureau de vote. Nous vous demanderons de remplir un tel bulletin en mettant une croix en face du nom des candidats auxquels vous donnez votre assentiment.

Nous vous prions de consacrer les quelques minutes nécessaires pour remplir ce bulletin comme vous le feriez si le mode de scrutin pour les présidentielles était le vote par assentiment.

Cette expérience est réalisée dans un but exclusivement scientifique. Il s'agit de mieux comprendre le comportement des électeurs face à un autre mode de scrutin. Seuls les comportements des vrais électeurs peuvent nourrir cette réflexion : il n'y a pas d'autre laboratoire possible. Un compte-rendu de l'expérience vous sera proposé. Autrement, la diffusion des résultats se fera essentiellement à travers les canaux habituels de la publication scientifique internationale.

Nous vous remercions de bien vouloir nous accorder, le 21 avril, les quelques minutes qui suffiront à réaliser cette expérience.

| |
|--|
| Informations supplémentaires sur le site http://ceco.polytechnique.fr/vote.html |
|--|