



Elections universitaires octobre 2024

Procès verbal de dépouillement

**Commission de la recherche - Collège des professeurs et
personnels assimilés - Secteur 2 - Tour unique**

Instance : Commission de la recherche

Secteur : Secteur 2 : Lettres et sciences humaines et sociales

Composition du bureau de vote

Le 17/10/2024 à 17:29:31, s'est réuni le bureau de vote de **Université de Tours** pour le scrutin **Commission de la recherche - Collège des professeurs et personnels assimilés - Secteur 2 - Tour unique** composé de :

- Thuillier Thomas - *Détenteur d'un fragment de clé*
- BIDEAU Alain - *Détenteur d'un fragment de clé*
- DALLET-CHOISY Sandrine - *Détenteur d'un fragment de clé*
- GEORGELIN Christine - *Détenteur d'un fragment de clé*
- GHARES Mariem - *Détenteur d'un fragment de clé*
- MITERO Sylvie - *Détenteur d'un fragment de clé*

Cérémonie de scellement

Lors d'une réunion de scellement effectuée avant le début du vote, les membres du bureau de vote ont pu :

- Vérifier la conformité de la configuration du vote
- Vérifier la conformité des propositions
- Assister à un test de scrutin - en son entier - comprenant notamment :
 - La saisie de clés permettant de générer la clé de chiffrement des bulletins
 - Le scellement de la plateforme de vote
 - La connexion d'un électeur sur son interface de vote
 - Le vote d'au moins un électeur
 - Le déclenchement du dépouillement grâce aux clés des membres du bureau de vote
 - La publication des résultats
- Etre formés à l'utilisation de la plateforme de vote en tant qu'électeur
- Etre formés à l'utilisation de la plateforme de vote en tant que membre du bureau de vote
- Constater l'accessibilité des instructions de vote

A l'issue de ces tests, vérifications et formations, le système de vote a été scellé le 15/10/2024 à 16:52:24 entraînant la génération des empreintes numériques suivantes :

Empreinte numérique de l'application (version 9.0.2) :

39b30af8c3018d39c013ece9f9834be2ac9a46d7da4da621cb7641f309601529

Empreinte numérique de la liste électorale composée de 83 électeurs totalisant 83 voix :

6beb62350ad5eb6ab5834ad3b7a7389a04e07c489abd9cd2525131ace24dda97

Empreinte numérique de la configuration du vote et des dispositifs :

6e9e0da5b91b20a69cfc53e28c1068453fd7bee4171f1aacf90fd6c962420b2

Empreinte numérique globale du vote :

123d7bd287f2984a12948a9f3e3cecc1f05182048d2a5d9eed58700c83d20f73

Cachet d'horodatage de l'empreinte numérique globale du vote :

Contenu d'un cachet d'horodatage numérique complexe en base64.

Déroulement du scrutin

Les électeurs ont pu se connecter pour voter à partir du 16/10/2024 à 09:00.

Les membres du bureau de vote ont pu suivre le bon déroulement des opérations de vote via l'interface de gestion mise à leur disposition en constant notamment que :

- Avant le début du vote, l'urne et la liste d'émargement étaient bien vides
○ Une fois l'heure de début de vote passée, les électeurs ont pu se connecter sur la plateforme de vote et voter
○ La liste d'émargement s'est alors remplie progressivement et de la même manière que le nombre de bulletins dans l'urne
○ Les électeurs connectés après le 17/10/2024 à 17:00 n'ont plus pu accéder au vote.
○ Les électeurs connectés avant le 17/10/2024 à 17:00 ont pu exprimer leur choix jusqu'au 17/10/2024 à 17:05.

Fin du scrutin

Une fois l'heure de fin de vote passée, le contenu de l'urne et de la liste d'émargement ont été scellés et les membres du bureau de vote ont reçu les empreintes numériques correspondantes suivantes :

Empreinte numérique de la liste d'émargement composée de 74 entrées représentant 74 voix :

3b96e36b0c26f1ed873719f6d0939184cdb0414ecd0a8b731c1d91c30a96ee52

Empreinte numérique du contenu de l'urne composée de 74 bulletins :

698a00ea5b621bd082fd4bd6ca1a18bffd1cb88a2d97c9461cb53ed80a7c996

Empreinte numérique du contenu de l'urne attendue après déchiffrement :
 5c07b5c3f904b5b288d5a235970424eff5d6d59e1e5b0b24858f8653768b5622

Somme de contrôle des deux empreintes de l'urne :
 c591b5ad5567d0820bd3ee0b621f3caef5a8a127c13488b8e65ada40f73220b9

Cachet d'horodatage de la somme de contrôle :

(This area contains a large block of illegible characters, likely a cryptographic hash or timestamp data.)

Dépouillement

Les membres du bureau de vote ont procédé au dépouillement le 17/10/2024 à 17:29:31 après avoir reconstitué la clé de chiffrement des bulletins à partir des fragments attribués lors de la cérémonie de scellement.

Le système a extrait de l'urne 74 bulletins dont 0 bulletins nul et 3 bulletins blancs soit un total de 71 bulletins valablement exprimés.

La liste d'émargement numérique contenait 74 entrées représentant 74 voix, correspondant bien au nombre de bulletins dans l'urne numérique.

Résultats du dépouillement

| | |
|--|---------|
| Nombre d'électeurs sur la liste électorale | 83 |
| Nombre de bulletins dans l'urne | 74 |
| Taux de participation | 89,16 % |
| Nombre de suffrages valablement exprimés | 71 |
| Nombre de bulletins blancs | 3 |
| Nombre de bulletins nuls (hors blancs) | 0 |
| Nombre de sièges | 3 |

Résultats

| Nom | Nb de voix | % des voix exprimées | Nb de sièges |
|---|------------|----------------------|--------------|
| <u>Pour une Université Ambitieuse, Responsable, Humaine</u> | 30 | 42,25 % | 1 |
| <u>Université d'avenir(s)</u> <i>Soutenu par le collectif L'Université Autrement</i> | 11 | 15,49 % | 1 |
| <u>L'Université Ensemble</u> <i>Soutenu par L'Université Ensemble</i> | 30 | 42,25 % | 1 |
| Total | 71 | 100 % | |

Détails de la liste "Pour une Université Ambitieuse, Responsable, Humaine"

| Nom du candidat | Élu ? |
|--------------------------|-------|
| <u>FERRE</u> Sandrine | Élue |
| CANGUILHEM Philippe | |
| BAILLY Nathalie | |

Détails de la liste "Université d'avenir(s)"

| Nom du candidat | Élu ? |
|------------------------------|-------|
| <u>GIRAUDEAU</u> Caroline | Élue |
| PESCE Sébastien | |
| MARIANI Fosca | |

Détails de la liste "L'Université Ensemble"

| Nom du candidat | Élu ? |
|--------------------------|-------|
| <u>AMALRIC</u> Marion | Élue |
| TRAN Tri | |
| PIEROZAK Isabelle | |

Détail des calculs d'attribution des 3 sièges

| |
|--|
| Calcul du quotient électoral : 23.67 |
| Nombre de bulletins valablement exprimés / Nombre de sièges = $71 / 3 = 23.67$ |
| Attribution de 1 siège à la liste "Pour une Université Ambitieuse, Responsable, Humaine" : Nombre de voix / Quotient électoral = $30 / 23.67 = 1.2674271229404$ |
| Attribution de 1 siège à la liste "L'Université Ensemble" : Nombre de voix / Quotient électoral = $30 / 23.67 = 1.2674271229404$ |
| Attribution des sièges à la majorité relative |
| Attribution du siège 3 au plus fort reste : |
| - Liste "Pour une Université Ambitieuse, Responsable, Humaine" : - Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = $30 - (1 \times 23.67) = 6.33$ |
| - Liste "Université d'avenir(s)" : - Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = $11 - (0 \times 23.67) = 11$ |
| - Liste "L'Université Ensemble" : - Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = $30 - (1 \times 23.67) = 6.33$ |
| Attribution du siège 3 à la liste : Université d'avenir(s) |
| AFFECTATION DES SIEGES |
| Affectation de 1 siège à la liste Pour une Université Ambitieuse, Responsable, Humaine |
| - Un siège est attribué à FERRE Sandrine (ordre de la liste) |
| Affectation de 1 siège à la liste Université d'avenir(s) |
| - Un siège est attribué à GIRAUDEAU Caroline (ordre de la liste) |
| Affectation de 1 siège à la liste L'Université Ensemble |
| - Un siège est attribué à AMALRIC Marion (ordre de la liste) |
| => 3 femmes sont élues |

Aide aux électeurs

Certains électeurs ne pouvant se connecter à la plateforme de vote ont pu adresser une demande d'aide.

Les membres du bureau de vote, organisateurs ou l'équipe technique LegaVote se sont assurés de l'identité des personnes demandant les modifications, ils ont accepté 3 demandes et en ont clos 2.

Observations et réclamations

Pas d'observations particulières à formuler.

Annexes

L'ensemble des preuves du bon déroulement des opérations de vote permettant également un contrôle a posteriori est accessible via les fichiers suivants :

- **Rapport de résultats**

Fichier : 46_resultats_cr_a_secteur2.csv

Empreinte (sha256) : 852674d18c48cdf4943fe911118004fff526a6e085b220021f6aedfd515e6f71

- **Liste électorale**

Fichier : 46_listeelectorale_cr_a_secteur2_3888298335.csv

Empreinte (sha256) : 0a7b4df2b154fd824050c13c299df852bf480844677a3e0387286b1c65a915ce

- **Liste des tickets**

Fichier : 46_modifs_cr_a_secteur2.csv

Empreinte (sha256) : 50b761ba485913ea9d9b661ad2dd82b81982628f68f5a86c0ea02e6e4040d89d

- **Liste d'émargement**

Fichier : 46_listeemargement_cr_a_secteur2.csv

Empreinte (sha256) : 978b75ed4005bcb85ccc1e1c62f41af0eab5207a70d37c8a8b7ccb5daa721297

- **Registre d'activité du serveur de vote**

Fichier : 46_vote_registre.csv

Empreinte (sha256) : e7243440cfe68e5eb6cb3aae909aa2ccddfd43e781346fe676e164bd83f7063b

- **Registre d'activité de l'urne**

Fichier : 46_urne_registre.csv

Empreinte (sha256) : c1d149202b6cfb5a30e5f7853db54968cf860fef478e65aeee647e45599f2dd3

Signatures des membres du bureau de vote

Thuillier Thomas

BIDEAU Alain

DALLET-CHOISY Sandrine

GEORGELIN Christine

GHARES Mariem

MITERO Sylvie