



Elections universitaires octobre 2024

Procès verbal de dépouillement

**Commission de la recherche - Collège des usagers - Secteur 3 -
Tour unique
Instance : Commission de la recherche
Collège : Usagers
Secteur : Secteur 3 : Sciences et technologies**

Composition du bureau de vote

Le 23/10/2024 à 17:31:46, s'est réuni le bureau de vote de **Université de Tours** pour le scrutin **Commission de la recherche - Collège des usagers - Secteur 3 - Tour unique** composé de :

- Freulon Cloé - *Détenteur d'un fragment de clé*
- GEORGELIN Christine - *Détenteur d'un fragment de clé*
- ROGER Tristan - *Détenteur d'un fragment de clé*
- CAMUS Hugo - *Détenteur d'un fragment de clé*
- KABA Dunya - *Détenteur d'un fragment de clé*
- LEGRAND Maxime - *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 21/10/2024 à 16:37:14 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 235 électeurs totalisant 235 voix :

c2ffd27565cd540b4ee0a0ab4456102fcb38c795c6c9487952a68695efadaf78

Empreinte numérique de la configuration du vote et des propositions :

624ae9d457b73c1ee96aafa52cf6d2016a951860a1775cc4895d314200413c3a

Empreinte numérique globale du vote :

5dfdc64281861e63f75e3c3b6bd02e13e26826cd428f4b5fa77af9caf94e01dc

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

ConfignMIFUAYKozIheNAQCcITOTCCeD CAOMADTALBshh6ZOM EAgEvgFcbpshvG9w BCRABKCCALUeGpHMI BwBwADYKofFAYeAak BmC8uCuVYIzAWUBAI BB0B4ZCZvYyYgPDh rC4TfemgukPSt nrem K LUABRARPzUu4dc JcGjSv7WYDhWMO mDIMTCzNEGWADAgE BAIRMZ2ODYVw4QDN nLTrbYmY2ZmYSIYM wZmZmYccNDgqZWgZ
... [The rest of the long alphanumeric string follows]

Déroulement du scrutin

Les électeurs ont pu se connecter pour voter à partir du 22/10/2024 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 constatant 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 23/10/2024 à 17:00 n'ont plus pu accéder au vote.
- Les électeurs connectés avant le 23/10/2024 à 17:00 ont pu exprimer leur choix jusqu'au 23/10/2024 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 43 entrées représentant 43 voix :

b6ab81d57eaa026cffc9cbad436e66ecc1b9429668b487e92c7367c5f8803115

Empreinte numérique du contenu de l'urne composée de 43 bulletins :

acdd7c99dd155751504fa2426c88a874f9c2a12530d423a417699fe126cd2c9c

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

5dd902b7ec04eba18a68de7248a4b0e58acdfd851c51e63e445f26bf81c51e2f

Somme de contrôle des deux empreintes de l'urne :

09b77f50ca1a42f3dad780b5b42c595a84909fab4c250ae35bc8c5a0a8924bcb

Cachet d'horodatage de la somme de contrôle :

Content: 5dd902b7ec04eba18a68de7248a4b0e58acdfd851c51e63e445f26bf81c51e2f... (Large block of alphanumeric characters)

Dépouillement

Les membres du bureau de vote ont procédé au dépouillement le 23/10/2024 à 17:31:46 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 43 bulletins dont 0 bulletin nul et 2 bulletins blancs soit un total de 41 bulletins valablement exprimés.

La liste d'émargement numérique contenait 43 entrées représentant 43 voix, correspondant bien au nombre de bulletins dans l'urne numérique.

Résultats du dépouillement

| | |
|--|---------|
| Nombre d'électeurs sur la liste électorale | 235 |
| Nombre de bulletins dans l'urne | 43 |
| Taux de participation | 18,30 % |
| Nombre de suffrages valablement exprimés | 41 |
| Nombre de bulletins blancs | 2 |
| Nombre de bulletins nuls (hors blancs) | 0 |
| Nombre de sièges titulaires | 1 |
| Nombre de sièges suppléants | 1 |

Résultats

| Nom | Nb de voix | % des voix exprimées | Nb de sièges |
|---|------------|----------------------|--------------|
| <u>FEUTRE : pour une recherche solidaire</u> | 23 | 56,10 % | 1 |
| Candidature doctorants commission recherche collège des usagers - secteur 3 | 18 | 43,90 % | 0 |
| Total | 41 | 100 % | |

Détails de la liste "FEUTRE : pour une recherche solidaire"

| Nom du candidat | Élu ? |
|-----------------------|-----------|
| <u>OVIDE</u> Manon | Titulaire |
| <u>CRULIS</u> Ben | Suppléant |

Détails de la liste "Candidature doctorants commission recherche collège des usagers - secteur 3"

| Nom du candidat | Élu ? |
|--------------------|-------|
| CHESSERON Simon | |
| ECHCHIH Wiam | |

Détail des calculs d'attribution du siège

| |
|--|
| Calcul du quotient électoral : 41 |
| Nombre de bulletins valablement exprimés / Nombre de sièges = $41 / 1 = 41$ |
| Attribution des sièges à la majorité relative |
| Attribution du siège 1 au plus fort reste : |
| - Liste "FEUTRE : pour une recherche solidaire" : |
| - Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = $23 - (0 \times 41) = 23$ |
| - Liste "Candidature doctorants commission recherche collège des usagers - secteur 3" : |
| - Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = $18 - (0 \times 41) = 18$ |
| Attribution du siège 1 à la liste : FEUTRE : pour une recherche solidaire |
| AFFECTATION DES SIEGES |
| Affectation de 1 siège à la liste FEUTRE : pour une recherche solidaire |
| - Un siège est attribué à OVIDE Manon (ordre de la liste) |
| AFFECTATION DES SIEGES POUR LES SUPPLEANTS |
| Affectation de 1 siège (suppléant) à la liste FEUTRE : pour une recherche solidaire |
| - Un siège suppléant est attribué à Ben CRULIS |
| => 1 femme est élue titulaire |
| => 1 homme est élu suppléant |

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 0 demande et en ont clos 6.

Observations et réclamations

Certains étudiants n'ont pas pu voter pendant ces deux jours de scrutin car ils n'avaient pas reçu le mail avec l'identifiant soit parce que le numéro de téléphone n'était pas le bon.

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 : 68_resultats_cr_usagers_secteur3.csv

Empreinte (sha256) : 0599e27f1a88ed7a7e76aa8c508636c89dc8632b3f806db3d14a95476fe3e1ca

- **Liste électorale**

Fichier : 68_listeelectorale_cr_usagers_secteur3_76117715.csv

Empreinte (sha256) : 36035e3db4ecf4c834a8dacabd45ef2bc4a2d42cfe69d011aba36378adaa609c

- **Liste des tickets**

Fichier : 68_modifs_cr_usagers_secteur3.csv

Empreinte (sha256) : 6aa26381401b91cd99c9508fdcd1a6ff0433595966e1d5960513b54c92e65cb3

- **Liste d'émargement**

Fichier : 68_listeemargement_cr_usagers_secteur3.csv

Empreinte (sha256) : fb3a51923cc0ba4cc6e8436f95f73f9a39aed74cac074fcb4d71139cbdf67aac

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

Fichier : 68_vote_registre.csv

Empreinte (sha256) : 2b58a511aa8908f8db0920b8a5119d305d95e3f1e245cfcd84127de102ac709d

- **Registre d'activité de l'urne**

Fichier : 68_urne_registre.csv

Empreinte (sha256) : ff1686cff5765ea3a76b04178e43ee5f6f53004ae3e8ed199699bdd8c4940151

Signatures des membres du bureau de vote

Freulon Cloé

GEORGELIN Christine

ROGER Tristan

CAMUS Hugo

KABA Dunya

LEGRAND Maxime