



## **Elections professionnelles 2022**

### **Procès verbal de dépouillement**

**Élections des représentants des personnels au conseil du  
Service pour la Promotion de l'Action Sociale en faveur des  
personnels de l'Université de Strasbourg (SPACS) - Collège des  
personnels BIATSS - Tour unique  
Instance : SPACS  
Collège : BIATSS**

## Composition du bureau de vote

Le 08/12/2022 à 17:48:19, s'est réuni le bureau de vote de **Université de Strasbourg (UNISTRA)** pour le scrutin **Élections des représentants des personnels au conseil du Service pour la Promotion de l'Action Sociale en faveur des personnels de l'Université de Strasbourg (SPACS) - Collège des personnels BIATSS - Tour unique** composé de :

- GIBERT Valérie ( Présidente du bureau de vote ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- Henninger Audrey ( Secrétaire du bureau de vote ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- MARINI Esther ( Représentant LIBRE SPACS ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- AKARMA Kadour ( Représentant suppléant LIBRE SPACS )
- GEYER Thierry ( Représentant UNSA-Education )
- VIERLING Alain ( Délégué.e de liste UNSA-Education ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- MICHEL Suzy ( Délégué.e de liste FO-ESR ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- ABT Raphael ( Délégué.e de liste suppléant FO-ESR )
- MOISSIN Denis ( Délégué.e de liste CGT ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- RANSON Pascale ( Délégué.e de liste suppléante CGT )
- SCHLAEFLI Dominique ( Délégué.e de liste CFDT ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- DALBAVIE Jean-Olivier ( Représentant suppléant CFDT )

## 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 30/11/2022 à 10:53:20 entraînant la génération des empreintes numériques suivantes :

Empreinte numérique de l'application (version 7.2.7) :

8bf3ac4b5d8122a7d0b643efed6cfd0f16fafa69695f30fc8ca93d10f6532264

Empreinte numérique de la liste électorale composée de 2586 électeurs totalisant 2586 voix :

3275bf428da8b1c4fa329b5f06d868dcc4191acc54787297399ecea260ff28ea

Empreinte numérique de la configuration du vote et des propositions :

504079848e48540a47a346a93e2d563dc91df2941c93e9ecd61ef786ad4dcd01

Empreinte numérique globale du vote :

0da9e51279722876128d25f83272bc29a4310bcbda6a8c809d66033a04a11850

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

[illegible]

## Déroulement du scrutin

Les électeurs ont pu se connecter pour voter à partir du 01/12/2022 à 08:00.

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 08/12/2022 à 17:00 n'ont plus pu accéder au vote.
- Les électeurs connectés avant le 08/12/2022 à 17:00 ont pu exprimer leur choix jusqu'au 08/12/2022 à 17:15.

## 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 1198 entrées représentant 1198 voix :  
**d8baf5110c4c7ff286bc31fb12e526b059836a22560dece79968d8bd98ddc274**

Empreinte numérique du contenu de l'urne composée de 1198 bulletins :  
**7a5960023b90fbdcc6169179e3719ab907072081d0a208fa0b220c80dbe492613**

Empreinte numérique du contenu de l'urne attendue après déchiffrement :  
**918cca732fbbcf2f4d27f677ef6879d86dd88c2abe9536f6f28d1f9ba0a0b6f**

Somme de contrôle des deux empreintes de l'urne :  
**0be62a766a4bcbf563c9705b60f332ef74f91dfb509e30f2249990779543182**

## Cachet d'horodatage de la somme de contrôle :

Compte tenu de la date de fin de vote, 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 1198 entrées représentant 1198 voix :  
**d8baf5110c4c7ff286bc31fb12e526b059836a22560dece79968d8bd98ddc274**  
 Empreinte numérique du contenu de l'urne composée de 1198 bulletins :  
**7a5960023b90fbdcc6169179e3719ab907072081d0a208fa0b220c80dbe492613**  
 Empreinte numérique du contenu de l'urne attendue après déchiffrement :  
**918cca732fbbcf2f4d27f677ef6879d86dd88c2abe9536f6f28d1f9ba0a0b6f**  
 Somme de contrôle des deux empreintes de l'urne :  
**0be62a766a4bcbf563c9705b60f332ef74f91dfb509e30f2249990779543182**

## Dépouillement

Les membres du bureau de vote ont procédé au dépouillement le 08/12/2022 à 17:54 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 1198 bulletins dont 0 bulletin nul et 108 bulletins blancs soit un total de 1090 bulletins valablement exprimés.

La liste d'émargement numérique contenait 1198 entrées représentant 1198 voix, correspondant bien au nombre de bulletins dans l'urne numérique.

## Résultats du dépouillement

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Nombre d'électeurs sur la liste électorale | 2 586   |
| Nombre de bulletins dans l'urne            | 1 198   |
| Taux de participation                      | 46,33 % |
| Nombre de suffrages valablement exprimés   | 1 090   |
| Nombre de bulletins blancs                 | 108     |
| Nombre de bulletins nuls                   | 0       |
| Nombre de sièges                           | 14      |

## Résultats

| Nom                                                                | Nb de voix   | % des voix exprimées | Nb de sièges |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| <u>CFDT</u>                                                        | 174          | 15,96 %              | 2            |
| <u>UNSA-Education / SNPTES - A&amp;I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche</u> | 447          | 41,01 %              | 6            |
| <u>SES-CGT</u>                                                     | 172          | 15,78 %              | 2            |
| <u>FO ESR affilié à la FNEC-FP FO</u>                              | 77           | 7,06 %               | 1            |
| <u>LIBRE SPACS</u>                                                 | 220          | 20,18 %              | 3            |
| <b>Total</b>                                                       | <b>1 090</b> | <b>100 %</b>         |              |

## Détails de la liste "CFDT"

| Nom du candidat                        | Élu ? |
|----------------------------------------|-------|
| <u>DALBAVIE</u><br><u>Jean-Olivier</u> | Élu   |
| <u>KHEMKHEM</u><br><u>Samira</u>       | Élue  |
| CARACO<br>Benjamin                     |       |
| AZAGOUAGHE<br>Rachida                  |       |
| WEISS<br>Yannick                       |       |
| ERTZSCHEID<br>Nina                     |       |
| BRAUN<br>Damien                        |       |
| FERRAZ<br>Nathali                      |       |
| GASIA<br>Victor                        |       |
| PELLETIER<br>Anne                      |       |
| GNAGNAPREGASSIN<br>Jean-René           |       |
| MANSION<br>Sandrine                    |       |
| MORISSON<br>Olivier                    |       |
| CARLOT-SCHMITT<br>Caroline             |       |

**Détails de la liste "UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche"**

| Nom du candidat                 | Élu ? |
|---------------------------------|-------|
| <u>GEYER</u><br>Thierry         | Élu   |
| <u>BAUWENS</u><br>Florence      | Élu   |
| <u>REBEL</u><br>Sandra          | Élue  |
| <u>EL KADAQUI</u><br>Abdelghani | Élu   |
| <u>CHARGUI</u><br>Mohamed       | Élu   |
| <u>SAFER</u><br>Samiya          | Élue  |
| ALBERELLI<br>Sandrine           |       |
| BRUCKMANN<br>Francis            |       |
| SCHMITT<br>Renaud               |       |
| BILGER<br>Barbara               |       |
| HIMBER<br>Stéphanie             |       |
| DESTHEVES<br>Alexandre          |       |
| PIASNY<br>Elisabeth             |       |
| OSTRE<br>Frédérique             |       |



**Détails de la liste "SES-CGT"**

| Nom du candidat           | Élu ? |
|---------------------------|-------|
| <u>BORDONNE</u><br>Audrey | Élue  |
| <u>MOISSIN</u><br>Denis   | Élu   |
| LEGRAND<br>Lydie          |       |
| MONTEIRO<br>Olga          |       |
| BAEHREL<br>Estelle        |       |
| METZ<br>Bruno             |       |
| ZABER<br>Marc             |       |
| SCHNEIDER<br>Guy          |       |
| RANSON<br>Pascale         |       |
| MOINDROT<br>Laurence      |       |

## Détails de la liste "FO ESR affilié à la FNEC-FP FO"

| Nom du candidat                  | Élu ? |
|----------------------------------|-------|
| <u>BOEGLIN</u><br><u>Estelle</u> | Élue  |
| ABT<br>Raphael                   |       |
| ROOS<br>Carole                   |       |
| KRAFT<br>Aurélie                 |       |
| TSCHEILLER<br>Dominique          |       |
| STRUB<br>Patrick                 |       |
| CHERGUI<br>Zahia                 |       |
| HUBER<br>Laure                   |       |
| HOPP<br>Isabelle                 |       |
| RAJA<br>Horia                    |       |
| DUPRE<br>Julien                  |       |
| CARASCO<br>Patricia              |       |
| GASSERT<br>Guillaume             |       |

**Détails de la liste "LIBRE SPACS"**

| Nom du candidat                | Élu ? |
|--------------------------------|-------|
| <u>MARINI</u><br><u>Esther</u> | Élue  |
| <u>AKARMA</u><br><u>Kadour</u> | Élu   |
| <u>JOUAN</u><br><u>Maeva</u>   | Élue  |
| ISSENMANN<br>Delphine          |       |
| DURRINGER<br>Christelle        |       |
| CANIN<br>Bertrand              |       |
| RAFIE<br>Saida                 |       |
| COLLOBERT<br>Elsa              |       |

## Détail des calculs d'attribution des 14 sièges

Calcul du quotient électoral : 77.86

Nombre de bulletins valablement exprimés / Nombre de sièges = 1090 / 14 = 77.86

Attribution de 2 sièges à la liste "CFDT" :

Moyenne des voix / Quotient électoral = 174 / 77.86 = 2.2347803750321

Attribution de 5 sièges à la liste "UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche" :

Moyenne des voix / Quotient électoral = 447 / 77.86 = 5.7410737220652

Attribution de 2 sièges à la liste "SES-CGT" :

Moyenne des voix / Quotient électoral = 172 / 77.86 = 2.2090932442846

Attribution de 2 sièges à la liste "LIBRE SPACS" :

Moyenne des voix / Quotient électoral = 220 / 77.86 = 2.8255843822245

Attribution des sièges à la majorité relative

Attribution du siège 12 au plus fort reste :

- Liste "CFDT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 174 - (2 x 77.86) = 18.28

- Liste "UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 447 - (5 x 77.86) = 57.7

- Liste "SES-CGT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 172 - (2 x 77.86) = 16.28

- Liste "FO ESR affilié à la FNEC-FP FO" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 77 - (0 x 77.86) = 77

- Liste "LIBRE SPACS" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 220 - (2 x 77.86) = 64.28

Attribution du siège 12 à la liste : FO ESR affilié à la FNEC-FP FO

Attribution du siège 13 au plus fort reste :

- Liste "CFDT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 174 - (2 x 77.86) = 18.28

- Liste "UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 447 - (5 x 77.86) = 57.7

- Liste "SES-CGT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 172 - (2 x 77.86) = 16.28

- Liste "FO ESR affilié à la FNEC-FP FO" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) = 77 - (1 x 77.86) = -0.86

- Liste "LIBRE SPACS" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $220 - (2 \times 77.86) = 64.28$

Attribution du siège 13 à la liste : LIBRE SPACS

Attribution du siège 14 au plus fort reste :

- Liste "CFDT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $174 - (2 \times 77.86) = 18.28$

- Liste "UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $447 - (5 \times 77.86) = 57.7$

- Liste "SES-CGT" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $172 - (2 \times 77.86) = 16.28$

- Liste "FO ESR affilié à la FNEC-FP FO" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $77 - (1 \times 77.86) = -0.86$

- Liste "LIBRE SPACS" :

- Moyenne des voix - (Nombre de sièges x Quotient électoral) =  $220 - (3 \times 77.86) = -13.58$

Attribution du siège 14 à la liste : UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche

#### AFFECTATION DES SIEGES

Affectation de 2 sièges à la liste CFDT

- Un siège est attribué à DALBAVIE Jean-Olivier (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à KHEMKHEM Samira (ordre de la liste)

Affectation de 6 sièges à la liste UNSA-Education / SNPTES - A&I - ITRF.Bi.O-Sup'Recherche

- Un siège est attribué à GEYER Thierry (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à BAUWENS Florence (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à REBEL Sandra (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à EL KADAUI Abdelghani (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à CHARGUI Mohamed (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à SAFER Samiya (ordre de la liste)

Affectation de 2 sièges à la liste SES-CGT

- Un siège est attribué à BORDONNE Audrey (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à MOISSIN Denis (ordre de la liste)

Affectation de 1 siège à la liste FO ESR affilié à la FNEC-FP FO

- Un siège est attribué à BOEGLIN Estelle (ordre de la liste)

Affectation de 3 sièges à la liste LIBRE SPACS

- Un siège est attribué à MARINI Esther (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à AKARMA Kadour (ordre de la liste)

- Un siège est attribué à JOUAN Maeva (ordre de la liste)

=> 7 femmes et 7 hommes sont élus

## 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 refusé 3.

## Observations et réclamations

Pas d'observations particulières à formuler, tout s'est bien déroulé.

Les résultats affichés sont sous réserve de proclamation par le représentant légal de Université de Strasbourg (UNISTRA).

## 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 : 16\_resultats\_spacs\_biatss.csv

Empreinte (sha256) : 9920b71a49744ce2af360796550747694b8a46042398ef25c9f4d563d9ea84df

- **Liste électorale**

Fichier : 16\_listeelectorale\_spacs\_biatss\_1115213208.csv

Empreinte (sha256) : 63af87d0078c38f0cfaf2d1115c5f2b6c3665e4349c0d2518728d148bf1454c8

- **Liste des tickets**

Fichier : 16\_modifs\_spacs\_biatss.pdf

Empreinte (sha256) : c5be4a968d7add5efaab57875043c447d6d93d8bc83d33ea4640f5b36cd6783a

- **Liste d'émargement**

Fichier : 16\_listeemargement\_spacs\_biatss.csv

Empreinte (sha256) : 52081633065b0127926ebc907bc611c2a808b39451047050ad540b918551b137

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

Fichier : 16\_vote\_registre.csv

Empreinte (sha256) : 7813580d0badd406d321ff7f22b47952b761737e10ecf1b4d1afc11eb54b46fe

- **Registre d'activité de l'urne**

Fichier : 16\_urne\_registre.csv

Empreinte (sha256) : eeaef65e7f19facd7e412cc77efde48acb016108a9e362a8dcb68ce22c21250b

## Signatures des membres du bureau de vote

GIBERT Valérie

*Présidente du bureau de vote*



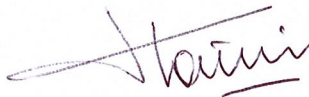
Henninger Audrey

*Secrétaire du bureau de vote*



MARINI Esther

*Représentant LIBRE SPACS*



AKARMA Kadour

*Représentant suppléant LIBRE  
SPACS*



GEYER Thierry

*Représentant UNSA-Education*

VIERLING Alain

*Délégué.e de liste  
UNSA-Education*



MICHEL Suzy

*Délégué.e de liste FO-ESR*



ABT Raphael

*Délégué.e de liste suppléant  
FO-ESR*

MOISSIN Denis

*Délégué.e de liste CGT*

RANSON Pascale

*Délégué.e de liste suppléante CGT*



SCHLAEFLI Dominique

*Délégué.e de liste CFDT*



DALBAVIE Jean-Olivier

*Représentant suppléant CFDT*