



## **Élections à la Commission de la recherche et aux conseils de certaines composantes - Décembre 2025**

### **Procès verbal de dépouillement**

**Elections au comité d'experts scientifiques de la Faculté de pharmacie - Collège A - Professeurs et personnels assimilés - Tour unique**

**Instance : Faculté de pharmacie - Comité d'experts scientifiques  
Collège : Collège A**

## Composition du bureau de vote

Le 04/12/2025 à 16:22:19, s'est réuni le bureau de vote de **Université de Strasbourg (UNISTRA)** pour le scrutin **Elections au comité d'experts scientifiques de la Faculté de pharmacie - Collège A - Professeurs et personnels assimilés - Tour unique** composé de :

- MANGANO Hélène ( Présidente )
- FISCHBACH Hélène ( Secrétaire )
- Audrey HENNINGER ( Présidente du bureau de vote centralisateur ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- KITTEL Isabelle ( Secrétaire du bureau de vote centralisateur ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- ATTOUMBRE Michel ( Président du bureau de vote centralisateur - suppléant )
- Criqui Cyrille ( Secrétaire du bureau de vote centralisateur - suppléante )
- ETAIX Carine ( Déléguée de liste - bureau centralisateur ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- SCHAHN Laetitia ( Déléguée de liste - bureau centralisateur ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- LAMANI Anissa ( Déléguée de liste - bureau centralisateur ) - *Détenteur d'un fragment de clé*
- ARUST Laura ( Déléguée de liste - bureau centralisateur ) - *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 01/12/2025 à



14:22:42 entraînant la génération des empreintes numériques suivantes :

Empreinte numérique de l'application (version 10.1.2) :

e41099e7ba2dcdb75832752a2ca32c15bb7166ce1e6380677dcd64b3614453eb

Empreinte numérique de la liste électorale du vote électronique :

cfe13138bb8ad60fb14458ebff392a14f3efe2d366d207da6ad68b3fad3adb64

Empreinte numérique de la configuration du vote et des propositions :

ef3d2c8e5f768114f05402bb603ca60dc9199b4769fef9d3cbf30daa925c6835

Empreinte numérique globale du vote :

a230f7add52e25dcf9cbcf08c19fd36777be4e9ee338215b497fe9ca1db9685

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

FIGURE 1: Cachet d'horodatage de l'empreinte numérique globale du vote. Le cachet est une image qui contient l'empreinte numérique globale du vote, la date et l'heure de la génération, ainsi que le nom de l'application. Le cachet est généré par le serveur de vote et est envoyé au client. Le client peut alors vérifier l'authenticité du vote en comparant l'empreinte numérique globale du vote avec celle contenue dans le cachet.

## Déroulement du scrutin

Les électeurs ont pu se connecter pour voter à partir du 02/12/2025 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 04/12/2025 à 16:00 n'ont plus pu accéder au vote.
- Les électeurs connectés avant le 04/12/2025 à 16:00 ont pu exprimer leur choix jusqu'au 04/12/2025 à 16:05.

## 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 électronique composée de 26 entrées représentant 26 voix :

4d18cf992c14c35460b65b5b815f9d08315b4ef650a7f2352757fa3142f47188

Empreinte numérique du contenu de l'urne électronique :

73b3bfad53b936624ceb41a974776fe30aa1b8db30bbc543a4342ada2bf380e0

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

556cd5e684f355c442fd5d98abe03efc7cfd534e574c66bc78828edd78f73132

Somme de contrôle des deux empreintes de l'urne :

c81f9594d8ac8c268fe89f412058aedf879e0c2a88072c001db7b8b7a4eab212

Cachet d'horodatage de la somme de contrôle :

[illegible]

## Dépouillement

Les membres du bureau de vote ont procédé au dépouillement le 04/12/2025 à 16:22:19 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 26 bulletins dont 0 bulletin nul et 3 bulletins blancs soit un total de 23 bulletins valablement exprimés.

La liste d'émargement numérique contenait 26 entrées représentant 26 voix, correspondant bien au nombre de bulletins dans l'urne numérique.

## Résultats du dépouillement

Nombre d'électeurs sur la liste électorale	28
Nombre de bulletins dans l'urne	26
Taux de participation	92,86 %
Nombre de suffrages valablement exprimés	23
Nombre de bulletins blancs	3
Nombre de bulletins nuls (hors blancs)	0
Nombre de sièges	10

## Résultats

Nom	Nb de voix	% des voix exprimées	Nb de sièges
<u>Pharma-Exp</u>	23	100,00 %	10
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100 %</b>	



## Détails de la liste "Pharma-Exp"

Nom du candidat	Élu ?
<u>GEORGEL</u> Philippe	Élu
<u>SOULAS-SPRAUEL</u> Pauline	Élue
<u>WEHRLE</u> Pascal	Élu
<u>BOUREL</u> Line	Élue
<u>GRUTTER</u> Thomas	Élu
<u>HEURTAULT</u> Béatrice	Élue
<u>MORGENROTH</u> Thomas	Élu
<u>TOTI</u> Florence	Élue
<u>VANDAMME</u> Thierry	Élu
<u>UBEAUD-SEQUIER</u> Geneviève	Élue





## Détail des calculs d'attribution des 10 sièges

Calcul du quotient électoral : 2.3

Nombre de bulletins valablement exprimés / Nombre de sièges =  $23 / 10 = 2.3$

Attribution de 10 siège à la liste Pharma-Exp : Nombre de voix / Quotient électoral =  $23 / 2.3 = 10$

Attribution des sièges à la majorité relative

### AFFECTATION DES SIEGES

Affectation de 10 sièges à la liste Pharma-Exp

- Un siège est attribué à GEORGEL Philippe (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à SOULAS-SPRAUEL Pauline (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à WEHRLE Pascal (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à BOUREL Line (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à GRUTTER Thomas (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à HEURTAULT Béatrice (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à MORGENROTH Thomas (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à TOTI Florence (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à VANDAMME Thierry (ordre de la liste)
- Un siège est attribué à UBEAUD-SEQUIER Geneviève (ordre de la liste)

=> 5 femmes et 5 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 1 demande et en ont clos 0.

## Observations et réclamations

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

Les résultats affichés sont sous réserve de proclamation par la présidente de l'Université de Strasbourg.

## 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 : 85\_resultats\_pharma\_exp\_a.csv

Empreinte (sha256) : a9198d77a65b67ad05f03382b192485c64e1abd71ffc1603f367b8c8b2ae4b51

- **Liste électorale**

Fichier : 85\_listeelectorale\_pharma\_exp\_a\_3292271611.csv

Empreinte (sha256) : e1717e70f90254f2ac653dbaa7de1c23f55d896624dfdb443d9050ce0c6e9c56

- **Liste des tickets**

Fichier : 85\_modifs\_pharma\_exp\_a.csv

Empreinte (sha256) : 920c2ea223be37e8560ae088435b49757b18ce12a7f27359db509526e2175bdb

- **Liste d'émargement**

Fichier : 85\_listeemargement\_pharma\_exp\_a.csv

Empreinte (sha256) : 120685b811b8926629c5eae3eff0a2c00df0f572ba7c854cdd2f3600c6c32a62

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

Fichier : 85\_vote\_registre.csv

Empreinte (sha256) : ecec56db14319f24520ba6bb9d3230776e823008e6a24200c04223217bdc8e66

- **Registre d'activité de l'urne**

Fichier : 85\_urne\_registre.csv

Empreinte (sha256) : 521ebaf690267f3927a2b9ac0d5d90e56c0b0d09a4fe94a9c59e29f861953b17



## Signatures des membres du bureau de vote

MANGANO Hélène

*Présidente*



Signé le 04/12/2025 à 16:54:28 via 130,79,218,187

FISCHBACH H  l  na

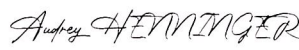
*Secrétaire*



Signé le 04/12/2025 à 16:51:28 via 130,79,218,182

Audrey HENNINGER

*Présidente du bureau de vote  
centralisateur*



Signé le 04/12/2025 à 16:50:49 via 130,79,396,50

KITTEL Isabelle

*Secrétaire du bureau de vote  
centralisateur*



Signé le 04/12/2025 à 16:50:55 via 130,79,396,59

ATTOUMBRE Michel

*Président du bureau de vote  
centralisateur - suppléant*

Criqui Cyrille

*Secrétaire du bureau de vote  
centralisateur - suppléante*

ETAIX Carine

*Déléguée de liste - bureau  
centralisateur*

SCHAHL Laetitia

*Déléguée de liste - bureau  
centralisateur*



Signé le 04/12/2025 à 16:54:07 via 176,173,222,97

Signé le 04/12/2025 à 16:52:08 via 130,79,235,34

LAMANI Anissa

*Déléguée de liste - bureau  
centralisateur*

ARUST Laura

*Déléguée de liste - bureau  
centralisateur*



Signé le 04/12/2025 à 16:52:15 via 88,124,28,218

Signé le 04/12/2025 à 16:52:28 via 37,65,54,95

