



Département Scientifique
Mathématiques, Informatique,
Physique et Systèmes

ÉLECTIONS AUX COMMISSIONS DE SECTION

GUIDE DE L'ÉLECTEUR

L'application utilisée pour gérer le vote électronique s'appelle **Belenios** (<http://www.belenios.org>). Elle a été développée par l'INRIA à Nancy et bénéficie de l'expérience des chercheurs de Nancy sur les problèmes de sécurité.

Pour voter, il vous faut disposer de quatre éléments :

- un nom d'utilisateur de Belenios (ce sera votre adresse électronique)
- un mot de passe
- un code de vote, spécifique à l'élection en cours
- une adresse Web (URL) pointant vers la page de l'élection

Tous ces éléments vous seront envoyés par mail (l'adresse électronique institutionnelle @umontpellier.fr a été systématiquement privilégiée pour tous ceux qui en disposent, il faut donc vous assurer que vous recevez bien les messages envoyés à cette adresse ; pour les membres des laboratoires localisés hors Montpellier, c'est également leur adresse institutionnelle usuelle qui a été utilisée).

Dans les tous derniers jours précédant l'élection, vous recevrez donc **deux messages** :

- l'un de ces messages vous communiquera votre identifiant, votre mot de passe et l'URL à laquelle vous pourrez accéder à l'élection quoi vous concerne ;
- l'autre message vous communiquera votre code de vote spécifique (ou « credential »).

Faites attention, **ces deux messages sont proches, mais ont des objectifs différents** ! Les expéditeurs de ces messages seront

- d'une part « Belenios public server » (noreply@belenios.org) pour votre identifiant, mot de passe et URL d'accès à l'élection
- et d'autre part un serveur interne à l'université de Montpellier pour votre code de vote

Selon la configuration de vos logiciels ou serveurs de mail, ils peuvent être considérés comme suspects ou indésirables, surveillez donc attentivement ce point !

Merci de bien vouloir retenir les informations essentielles suivantes :

- **L'identifiant, le mot de passe et le code de vote sont des informations individuelles**
 - **Le code de vote est à usage unique**
 - **Il est impossible de voter sans ces informations, ne les perdez pas**
 - **Vous êtes le(la) seul(e) à disposer de l'ensemble de ces informations : les codes de vote et les identifiants sont générés et envoyés depuis des serveurs différents qui ne communiquent pas**
-

COMMENT VOTER ?

Les informations qui suivent ne sont valables que le jour de l'élection. Vous accédez à la zone de vote de l'élection où vous êtes électeur en utilisant l'adresse Web de l'élection (suivre le lien indiqué dans le mail issu de Belenios). Cette adresse n'est pas secrète, seuls vos identifiants, mot de passe et code de vote permettent de vous identifier individuellement.

Avant de voter, assurez vous que **votre navigateur accepte les cookies**. Ce point est essentiel pour que le processus de vote se déroule sans anicroche (préservation de la session au cours des différentes étapes du vote).

Une fois votre vote effectué, toutes les informations collectées par ce biais sont détruites et aucune n'est stockée par le serveur au-delà de votre vote.

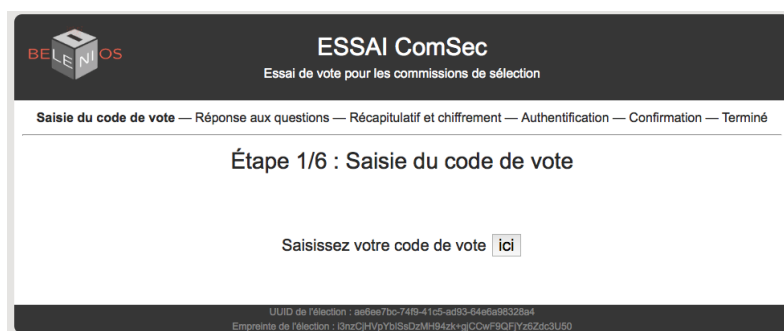
Maintenant, allons-y !

Le site web où les votes sont enregistrés se présente de la manière suivante :



Nota : vous pouvez changer la langue de l'interface (anglais, français, allemand, italien ou roumain...)

Cliquer sur **Commencer** pour faire apparaître l'écran suivant :



Vous devez alors entrer votre code de vote dans la petite fenêtre surgissante qui apparaît lorsque vous cliquez sur **ici**.

La fenêtre suivante vous permet de voter (dans le jargon de Belenios, il s'agit de « répondre aux questions ») :

- choisissez votre liste préférée,
- ou votez blanc si vous le souhaitez

(attention, seul le nom des listes candidates ou, si les listes n'en n'ont pas fourni, le nom des têtes de liste, apparaîtront) :

The screenshot shows the 'ESSAI ComSec' voting interface. At the top, it says 'Essai de vote pour les commissions de sélection'. Below that, a progress bar indicates the current step: 'Saisie du code de vote — Réponse aux questions — Récapitulatif et chiffrement — Authentification — Confirmation — Terminé'. The main heading is 'Étape 2/6 : Réponse aux questions'. The question is 'Pour quelle liste votez vous (Nom du porteur de liste indiqué)'. Below the question, it says 'Question 1/1 — sélectionnez entre 1 et 1 réponse(s)'. There are four radio button options: 'Liste Obama' (selected), 'Liste Buch', 'Liste Clinton', and 'Blank'. A 'Suivant' button is at the bottom right. At the very bottom, there is a small text area with the election's UUID and fingerprint.

Votre vote est alors enregistré **mais il n'est pas encore validé**.

En cliquant sur **Suivant**, vous accédez à la clé chiffrée (appelé « numéro de suivi ») qui identifie de manière unique votre bulletin de vote (mais bien sûr pas son contenu) :

The screenshot shows the 'ESSAI ComSec' voting interface at Step 3/6: 'Récapitulatif et chiffrement'. The progress bar now shows 'Récapitulatif et chiffrement' as the active step. The heading is 'Étape 3/6 : Récapitulatif et chiffrement'. The question is 'Pour quelle liste votez vous (Nom du porteur de liste indiqué)'. Below the question, it says 'Liste Obama'. A message follows: 'Votre bulletin a été chiffré avec succès, mais n'a pas encore été déposé dans l'urne !'. Below that, it says 'Votre numéro de suivi est JtF3Xb/Aiub2Spm9uYlkH6GFhkRmt2PkmM6NND1vMA'. A note says 'Nous vous invitons à le sauvegarder afin de vérifier ultérieurement que votre vote est bien pris en compte'. There are two buttons: 'Continuer' and 'Recommencer'. At the bottom, the same UUID and fingerprint information is displayed.

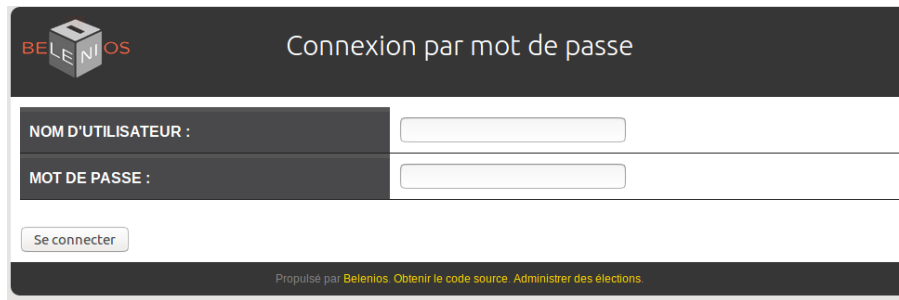
Ce numéro de suivi vous permet de vous assurer que votre vote est bien pris en compte (il s'agit de l'équivalent de la transparence de l'urne physique, qui vous permet de bien vérifier la présence à l'intérieur de votre bulletin comme de ceux des autres votants mais ne vous permet pas d'accéder aux contenus de ces enveloppes...).

Notes importantes :

- si votre vote n'est pas validé à la fermeture de l'élection, **il ne sera pas comptabilisé** ;
- vous pouvez revenir sur votre choix jusqu'à la clôture de l'élection, **seul le choix effectué en dernier sera retenu**.

Pour passer à l'étape de validation (vérification d'identité), cliquer sur **Continuer**.

C'est à ce stade **qu'il faut vous identifier avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe**, pour pouvoir déposer votre bulletin dans l'urne :



The screenshot shows a login interface for BELENIOS. At the top left is the BELENIOS logo. The title is 'Connexion par mot de passe'. Below the title are two input fields: 'NOM D'UTILISATEUR :' and 'MOT DE PASSE :'. A 'Se connecter' button is located below the password field. At the bottom, there is a footer: 'Propulsé par Belenios. Obtenir le code source. Administrer des élections.'

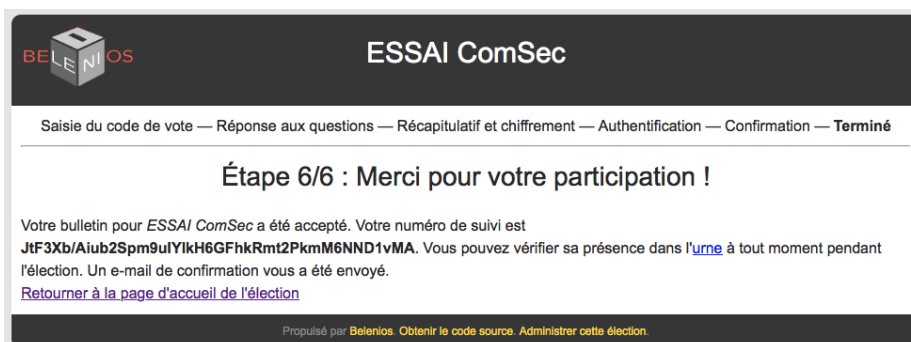
Attention, **la saisie étant sensible aux majuscules et aux minuscules (« case sensitive »)**, il est **préférable de faire des « copier-coller »** du nom d'utilisateur et du mot de passe depuis le mail reçu de Belenios.

Vous verrez ensuite apparaître la fenêtre suivante, qui vous rappelle le numéro de suivi de votre bulletin :



The screenshot shows the 'ESSAI ComSec' confirmation page. The BELENIOS logo is at the top left. The title is 'ESSAI ComSec'. A progress bar at the top indicates the current step: 'Saisie du code de vote — Réponse aux questions — Récapitulatif et chiffrement — Authentification — Confirmation — Terminé'. The main heading is 'Étape 5/6 : Confirmation'. The text states: 'Votre bulletin pour ESSAI ComSec a été reçu, mais pas encore pris en compte. Votre numéro de suivi est JtF3Xb/Aiub2Spm9ulYikH6GFhkRmt2PkmM6NND1vMA.' A note says: 'Note: votre bulletin est chiffré et personne ne peut voir son contenu.' Below the note is a button: 'Je suis jean-yves.leguennec@hotmail.fr et je dépose mon bulletin dans l'urne'. A link 'Retourner à la page d'accueil de l'élection.' is at the bottom. The footer is: 'Propulsé par Belenios. Obtenir le code source. Administrer cette élection.'

Il vous suffit alors de **déposer votre bulletin dans l'urne** pour terminer le processus de vote :



The screenshot shows the 'ESSAI ComSec' completion page. The BELENIOS logo is at the top left. The title is 'ESSAI ComSec'. A progress bar at the top indicates the current step: 'Saisie du code de vote — Réponse aux questions — Récapitulatif et chiffrement — Authentification — Confirmation — Terminé'. The main heading is 'Étape 6/6 : Merci pour votre participation !'. The text states: 'Votre bulletin pour ESSAI ComSec a été accepté. Votre numéro de suivi est JtF3Xb/Aiub2Spm9ulYikH6GFhkRmt2PkmM6NND1vMA. Vous pouvez vérifier sa présence dans l'urne à tout moment pendant l'élection. Un e-mail de confirmation vous a été envoyé.' A link 'Retourner à la page d'accueil de l'élection.' is at the bottom. The footer is: 'Propulsé par Belenios. Obtenir le code source. Administrer cette élection.'

Votre vote est validé et pris en compte !

Vous recevrez peu après un mail de confirmation :

Belenios public server

À : Jean-Yves Le Guennec

Votre vote pour l'élection ESSAI ComSec

jean-yves.le-guennec@umontpellier.fr,

Votre vote pour l'élection

ESSAI ComSec

a été enregistré. Votre numéro de suivi est

KBWRp2euSdpgtZKI9HAWN9uHSVu3Vzu5GLxCUFXMTVI

Vous pouvez vérifier sa présence dans l'urne, accessible au

<https://belenios.loria.fr/elections/ae6ee7bc-74f9-41c5-ad93-64e6a98328a4/ballots>


Les résultats seront publiés sur la page de l'élection

<https://belenios.loria.fr/elections/ae6ee7bc-74f9-41c5-ad93-64e6a98328a4/>

--

Belenios

Après dépouillement, l'adresse Web (URL) menant au bureau de vote donnera les résultats :



ESSAI ComSec

Pour utiliser ce site, vous devez accepter les cookies. [Accepter](#)
[en français](#)

Cette élection a été dépouillée.

- Pour quelle liste votez vous (Nom du porteur de liste indiqué)

Liste Obama	3
Liste Buch	0
Liste Clinton	1
Blank	0

Nombre de bulletins acceptés : 4
Vous pouvez également télécharger le [résultat avec les preuves cryptographiques](#).

[Voir les bulletins acceptés](#)

Empreinte de l'élection : 13azCjBVpYb18abzMB94zk+gJCCvF9QPjYz62de3U50
Données d'audit : [paramètres](#), [clés publiques](#), [clés de vérification](#), [bulletins](#).
Propulsé par Belenios. [Obtenir le code source](#). [Administrer cette élection](#).