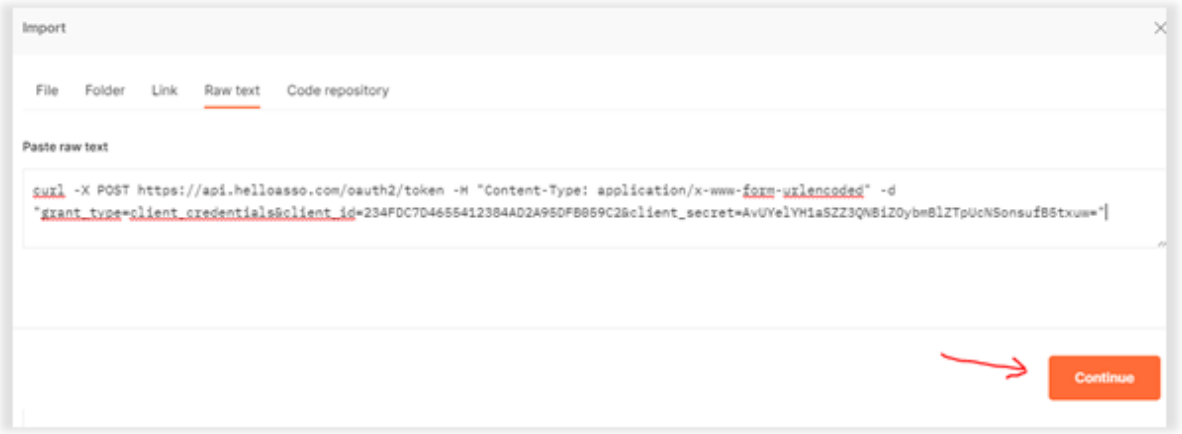
HELLOASSO

GUIDE D'UTILISATION

API V5

AVANT DE COMMENCER

Ce guide contiendra des exemples d'appels en cURL que vous pourrez tester sur Postman.
Postman est un logiciel qui permet de tester et interroger des webservices et API.
Il est disponible gratuitement ici : https://www.postman.com/downloads/
Pour importer des appels cURL, cliquez sur :
File -> Import -> Raw text -> Coller le code cURL -> Continue



ENVIRONNEMENTS

Helloasso possède un environnement de test et de production.

Environnement de production :

Serveur authentification - https://api.helloasso.com/oauth2
Serveur API - https://api.helloasso.com/v5

Environnement de test :

Serveur authentification - https://api.helloasso-sandbox.com/oauth2
Serveur API - https://api.helloasso-sandbox.com/v5

AUTHENTIFICATION

Demander un access token

Pour pouvoir utiliser les points d'API HelloAsso vous devez d'abord obtenir un token d'accès en appelant le serveur d'authentification OAuth 2.0 : https://api.helloasso.com/oauth2

Pour obtenir un token d'accès (access_token), procédez à un appel POST sur l'URL https://api.helloasso.com/oauth2/token

Header :

content-type: application/x-www-form-urlencoded

Body :

client_id : votre client id
client_secret : votre client secret
grant_type : "client_credentials"

Exemple cURL :

curl -X POST https://api.helloasso.com/oauth2/token -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d "grant_type=client_credentials&client_id=d063c18bf2624378889f4e5285876557&client_secret=qGTIaeIYG4pc6oUp2/lJgXoaSB5MIFtn"

Réponse attendue :

access_token : le token qui vous permettra de faire des appels à l'API Helloasso
refresh_token : le token qui vous permettra de rafraichir l'access_token, il est **valable 1 mois**
token_type : le type de token, sera toujours "bearer"
expires_in : la durée de vie en seconde de l'access_token

Exemple de réponse :

{ "access_token":
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiJiNDMwOGNjODliMDE0ZWE0OTVhOWM4YmQwMzAxNGZiNCIsImNwcyI6WyJBY2Nlc3NGdWxsRGbiIsIkZvcm1EaXJF0YSIsIkFjY2Vzc0ludGVybmFsRGF0YSIsIkFjY2VzcRhdGEiLCJBY2Nlc3NUcmFuc2FjdGlvbnMiLCJDYXJ0TWFuYWdlbWVudCIsIkNoZWNrb3V0IiwiQ3V0T3BlcmF0aW9ucyIsIkZvcm1BZG1pIY3RvcnkiLCJHcmFudFBhc3N3b3JkQ3JlZGVudGlhbHMiLCJHcmFudFNpZ25VcCIsIk1haW50ZW5hbT3BlcmF0aW9ucyIsIk9yZ2FuaXNtRGlyZWN0b3J5IiwiTmNl3JnYW5pemF0aW9uQWRtaW4iLCJPcmdhbml6YXRpb25QcmVTaWduVXAiLCJQYXltZW50T3BlcmF0aW9ucyIsIlBlcmZvcm1QYXltZW50II0sIm5iZiI6MTYyODA2O1B1YmxpY0kwNiwiZXhwIjoxNjI4MDcwNzA2LCJpc3MiOiJodHRwczovL2FwaS5oZWxsb2Fzc28tZGV2LmNvbSIsImF1ZCI6IjIzNGZkYzdkNDY1NTQxMjM4NGFkMmE5NWRmYjA1OWMyIn0.2-5zYorDXUIuedLXRchUhKMVc6bMxHsny9DbfrDMPhAGORes8-Bj7VSPFWKTFDt8Kk2ZrYpi0PmIG9wPtghYi9aER-blV1odglSNgfdNYKcm5Oj_MdRF9xrFHmc_wp0E7qJRIoAH43YLXGvhfq6--agIrZ3l5cOFSn-iasce9qKnlmoJ1PS9J273icWxZ2yl4OQ5glKcHakLf9DXkut7ZXpyWJO1PScyLM3VvKTvHpVbupvYBe7WL4qo7odqRLWpPNG-cTjAxVA9oGhoCaAr6aVMAdqp5mAG78f_uV5PCA7Gc4VyVdIJLxZYHDhYVAsFeEkZ4MYoG0ixV4x7VA6NBw",
"token_type": "bearer",
"expires_in": 1799,

"refresh_token": "
vT8Hf3vQ8WodXl6CbJKwE9rZeb-eJ8bOXY3wrIquaLgW41GTBRDn9AIRy49OTvIrol5Z3JANHju1po1ogF9FGBHi589rIx2cbwYPbfYPsTzCHxhinfIS9kR6etbxd34R2r5GNndCy2YUUGwoJfx51QU0hGUll7r-LY6ZvgYXvfJezDRJMy5deFTB1kjl9ldAGs-e_PbULaROSKeSrk56Y8KhXvj-DUmHbGtjLS6vt_HUnAvFetcSG520_savae55ogPERzFvoOe54hedLs4Ta7qkfgDwoTJTu6ZFhBJT0VFyt2fsmtZq2WJkh9IQrR9JWNKlv3WSStISSqpx7ja-bhMecrp3L-flz02bnqyLYLrQBTqil5ClUeKs3J9iOXcQ1B8YvEbkY5lrmLA8S85VguOGM-fRibQBJm8kC-rUthm1Yf2zqUJRLjZuBuEBogGfLWQXg8N8csOnqhtG__VWd1UVCir8hp0iTEIraT2DmqK1rDx5q4Tk5FwYtoD3Mgm4GaVIY nQ5IahE8AQwXVairiytFLtEFSqK3chkqqRLtsDbtvtkX2rEdkITEJe9HxVjSPDMBQ" }

Maintenant que vous disposez de l'access_token, vous allez pouvoir effectuer des appels API pendant 1799 secondes soit une demi-heure. Une fois ce laps de temps dépassé vous allez devoir rafraîchir votre access_token à l'aide du refresh_token.

Rafraichir un token :

Pour rafraîchir un access_token vous devez procédez à un appel POST sur l'URL https://api.helloasso.com/oauth2/token

Header :

content-type: application/x-www-form-urlencoded

Body :

client_id : your client id
refresh_token : your refresh_token
grant_type : refresh_token

Exemple cURL :

curl -X POST https://api.helloasso.com/oauth2/token -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d "grant_type=refresh_token&client_id=d063c18bf2624378889f4e5285876557&refresh_token=8A7dUtri6QNT3ZzdIPmrnkum9zOy8yMSZRJehwlKUaCNB2tOsccg9HURq1PuZTLbIzwmReowneTb1jLEa0mfsbsuLlinrLtO_OgmEaQ2r_OGaZi1Qkyxqlsxe42S5JhNMwKLD5Y-1YPXo7GXR5-ijs8mKdUXM9YnME4hfB_1mifYJyGL0m_1ujBSStc5qlJiEFiAM_0DjqTRKCnv1aobl5BZV3INkKk_eWKMvwRK1LJPxilZTs2IpWC8LaV2okpTiL8ohx8kcYVFRatwR-_J4K7xskXXoljENkv90NaVOPLl6m9SfVG04yYcVzslDdHLIopPQ_s_2i_sML_2fZAZaCbQuwEcFAlom9-Kc7X1J-pWvUwZA1rLj4zc3vfbtg2oIm5S9ZaqwLOr2ZrnhGOpqtTv-XKt_7vpziYdqhAIqvEGBfRQ"

Réponse attendue :

access_token : le token qui vous permettra de faire des appels à l'API Helloasso
refresh_token : le token qui vous permettra de rafraichir l'access_token
token_type : le type de token, sera toujours « bearer »
expires_in : la durée de vie en seconde de l'access_token

Exemple de réponse :


```
{
  "access_token":
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiIwODdhMDA0ZTYzY2M0ODNmOTk1ZmQ4MjcwOTg0NzVmNSIsImNwcyI6WyJBY2Nlc3NQdWJsaWNEYXRhIiwiQWNjZXNzVHJhbnNhY3Rpb25zIiwiQ2hlY2tvdXQiLCJHcmFudEF1dGhvcml6YXRpb25Db2RlIl0sInBhciI6IkZhY2lsYXNzbyIsIm5iZiI6MTYyODA4NzMyNiwiZXhwIjoxNjI4MDg5MTI2LCJpc3MiOiJodHRw
```

czovL2FwaS5oZWxsb2Fzc28uY29tIiwiYXVkIjoiZDA2M2MxOGJmMjYyNDM3ODg4OWY0ZTUyODU4NzY1NTcifQ.d7vJN-uL8xI_YyT6RG5wtJaTscPrDHEUOJwu37KO9Ykhj5dv9IhZqjRKftIfy_NzWcGoXCg_AmXvhOEYIXDeVPX2AahUVeZNrwHxHaLXdueexuXmO8zSo3xhQgszmMJA3fQSi6aIIZNvjpryXOMPNIzWJ-P_qXd0J20Ycrtve831S3AtLNUxZRUf3CJgame1mZVRYLg86l46CxEcrpRYbztwtI5wKDqlKN27t6am3kWrKo87Um4OdVQ9p8OAsEWIV9YlJDtJbZ9NXA2bFiIOsSY11_DReCAArLU-n1h4mX2-N_8qHcTauyYWuegcEC5WV9nM7NRQEz-bIG7mtj1-Qg",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 1799,
  "refresh_token":
"oDeJF3wQ0gCFuZNpnYO7-G3yB521sEamT7-Ov9D6VhcUOKIq8DM0OkkcxowkotsuVGSFFjDC2R-TeBiGVek_B_eqqmtN1vtQzJqpFD1pOCphqu1XZ3Rzav8cQKDLySg3jS_wR-W9EmoCzDGXz7C35B9l2ztZlkpVCgvZW9AidAYBBVdKSG6MCLpmjvmVKkAganM01wyOAho9IMBQUxGdZJUuGoe-ouucdEC438ZFCC-NibrDepiYRNxKmfw302XCTsPhxkEiZbenAtPpwXWu2lIfDpnMXhp7trE5CMzfYirQG_sChgOSB0Ql6GFAE6YmciCWpAEUUvhTMmx5W6tmfXnCVi0eYm-5ksR3bQFWVhaTn6rXpE5VS3sjQh1mW7xhUW1HyyQdGGOQCXoRGmU6Qs2zJOnjQdJpTPZx-_QEjr88nP0W"
}

Vous disposez maintenant d'un nouvel access_token d'une validité de 1799 secondes (30minutes) et d'un nouveau refresh_token pour le rafraîchir.

PRIVILÈGES ET RÔLES

Pour effectuer des appels API sur https://api.helloasso.com/v5 vous devez posséder des privilèges qui vous seront attribués au préalable.

Certains points d'API nécessitent également d'avoir un rôle. Les rôles sont obtenus via la mire d'autorisation, et donc une autorisation explicite d'une association à accéder à ses données.

Privilèges :

AccessPublicData : Vous permet d'appeler des points d'API pour récupérer la donnée publique de HelloAsso accessible sur le site.

FormOpenDirectory : Vous permet d'appeler des points d'API pour récupérer une liste précise de formulaires à l'aide de filtres.

AccessTransactions : Vous permet d'appeler des points d'API pour récupérer les détails sur les transactions.

OrganismDirectory : Vous permet d'appeler des points d'API pour récupérer une liste d'associations avec des filtres.

Checkout : Vous permet d'utiliser le type de formulaire checkout et de permettre aux contributeurs d'effectuer des paiements, plus d'information sur ce document.

Rôles :

OrganizationAdmin : Vous permet d'appeler des points d'API pour récupérer des données sensibles d'une association comme les paiements ou de créer certains types de formulaires.

Pour décomposer votre access_token et regarder les détails qui le compose (privilèges, rôles, expiration …) vous pouvez le copier-coller sur le site : https://jwt.io/

Récupérer de la donnée :

Voici un exemple d'appel API pour récupérer le détail d'une association.
Il s'agit d'un GET sur l'URL : https://api.helloasso.com/v5/organizations/{organizationSlug}

{organizationSlug} étant le nom normalisé de l'association que l'on veut récupérer

Header :

authorization: "Bearer " + votre access_token

Exemple cURL :

curl --location --request GET 'https://api.helloasso.com/v5/organizations/hugobordeauxha' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiI4Mjg5YTFiODViY2I0NTM2OGY0YWQ1N
DMyNjIyNDRhMCIsImNwcyI6WyJBY2Nlc3NGdWxsRGF0YSIsIkFjY2Vzc1B1YmxpY0RhdGEiLC
JBY2Nlc3NUcmFuc2FjdGlvbnMiLCJDYXJ0TWFuYWdlbWVudCIsIkZvcm1BZG1pbiIsIkZvcm1Ea
XJlY3RvcnkiLCJHcmFudFBhc3N3b3JkQ3JlZGVudGlhbHMiLCJHcmFudFNpZ25VcCIsIk9yZ2Fu
aXNtRGlyZWN0b3J5IiwiT3JnYW5pemF0aW9uQWRtaW4iLCJPcmdhbml6YXRpb25QcmVTaWd
uVXAiLCJQZXJmb3JtUGF5bWVudCJdLCJ1aWQiOiIxODQ1NjY1IiwidXJzIjpbIk9yZ2FuaXphdGl
vbkFkbWluIiwiRm9ybUFkbWluIl0sIm5iZiI6MTYyOTI4MDMxOSwiZXhwIjoxNjI5MjgyMTE5LCJpc
3MiOiJodHRwczovL2FwaS5oZWxsb2Fzc28uY29tIiwiYXVkIjoiZTRhNGY1MTVmYWZkNGQ4YT
hhMGUwNzVhZTNmNWU2YWYifQ.VByeQzRWuJeStE2QQv6DeLs9UU07gr_ZGRp2BDtyCpvk
dYolONVoUkvoGJmj7FNRcXCM0Y8yAjBPW0gFty12z8LNHnCtC4WLdf42nOutHVrRBBoHJCIH
HkzAWTjA1sRkk-uMuK8QNKDMrt_4g4CCq1jJvpnYE64F4u7PG1Ami3xo80-EvAONiNLVxMVX
WoMUuhb-TQ9xJzsKCMizwkQuKdU6e8w1o5N05doOiA3bxXEtHZcEQMRBbGIK9PPBJRNP81
RigsCt1p2xs9Cyn1LtNEgDpgIP9dW4ZVDhsJkiqjhNHW-UY439hNhWrnZZN3PtaGXppa8G9UH
WirtStFzTKw' \

Exemple de réponse :

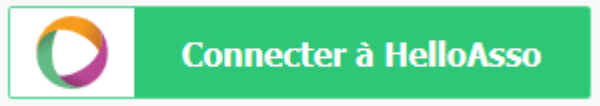

```
{
   "isAuthenticated": true,
   "banner":
"https://www.helloasso.com/assets/img/photos/my-little-pony-wallpaper-80s-toybox-33629715-1191-670-d8c7f7d2d7a0438299d9
59defdf253bb.png",
   "contact": {
      "email": "hugo@helloasso.org",
      "phoneNumber": ""
   },
   "fiscalReceiptEligibility": true,
   "fiscalReceiptIssuanceEnabled": true,
   "type": "Association1905Rup",
   "logo": "https://www.helloasso.com/assets/img/logos/croppedimage-d86a56727f81468d877fce8bd0f0fce1.png",
   "name": "HugoBordeauxHa",
   "organizationSlug": "hugobordeauxha",
   "role": "OrganizationAdmin",
   "url": "https://www.helloasso.com/associations/hugobordeauxha",
   "city": "Bordeaux",
   "zipCode": "33100",
   "description": "Association de test"
}
```


MIRE AUTHORIZATION

La mire d'autorisation permet aux applications du partenaire d'accéder à des ressources protégées (ressources appartenant à une association).

L'association donne son autorisation de partager ses données, vous pourrez ensuite obtenir un token d'accès qui permettra de faire des appels API avec le rôle nécessaire.

Typiquement, vous devez afficher un bouton à votre utilisateur pour lui demander de se connecter sur HelloAsso, et vous autoriser à accéder à ses ressources.



Voici le code du bouton en CSS / Html

```
<button class="HaAuthorizeButton">
  <img src="https://api.helloasso.com/v5/DocAssets/logo-ha.svg" alt="" class="HaAuthorizeButtonLogo">
  <span class="HaAuthorizeButtonTitle">Connecter à HelloAsso</span>
</button>
```

```
<style>
.HaAuthorizeButton {
  align-items: center;
  -webkit-box-pack: center;
  -ms-flex-pack: center;
  background-color: #FFFFFF;
  border: 0.0625rem solid #49D38A;
  border-radius: 0.125rem;
  display: -webkit-box;
  display: -ms-flexbox;
  display: flex;
  padding: 0;
}
.HaAuthorizeButton:disabled {
  background-color: #E9E9F0;
  border-color: transparent;
  cursor: not-allowed;
}
.HaAuthorizeButton:not(:disabled):focus {
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(73, 211, 138, 0.25);
  -webkit-box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(73, 211, 138, 0.25);
}
.HaAuthorizeButtonLogo {
  padding: 0 0.8rem;
  width: 2.25rem;
}
.HaAuthorizeButtonTitle {
  background-color: #49D38A;
  color: #FFFFFF;
  font-size: 1rem;
  font-weight: 700;
  padding: 0.78125rem 1.5rem;
}
.HaAuthorizeButton:disabled .HaAuthorizeButtonTitle {
  background-color: #E9E9F0;
  color: #9A9DA8;
}
.HaAuthorizeButton:not(:disabled):hover .HaAuthorizeButtonTitle,
.HaAuthorizeButton:not(:disabled):focus .HaAuthorizeButtonTitle {
  background-color: #30c677;
}
</style>
```

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton ou le lien, vous devez ouvrir une fenêtre pop-up vers cette URL : https://auth.helloasso.com/authorize avec tous les paramètres de requête appropriés.

client_id : votre client id

redirect_uri : L'URL de redirection qui sera utilisée lorsque l'autorisation sera terminée (succès ou erreur). Pour des raisons de sécurité, le domaine de l'URL de redirection doit être le même que celui configuré sur votre client dans notre base de données (lorsque nous avons créé votre client). Doit utiliser le protocole sécurisé https. Veuillez nous contacter pour définir ou mettre à jour ce domaine si nécessaire.

Exemple : https://partenaire.com/success

code_challenge : PKCE (Proof Key for Code Exchange) est une mesure de sécurité pour l'octroi de l'autorisation.

La spécification peut être trouvée ici : https://tools.ietf.org/html/rfc7636

Nous vous demandons d'utiliser la méthode challenge_method S256.

Vous devez générer une chaine de texte aléatoire de 43 à 128 caractères, parmi les caractères suivants :
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789-._~
Gardez la chaîne générée, elle sera utile pour obtenir le nouveau token d'accès possédant les nouveaux droits.

Vous créez ensuite le Code Challenge : vous hachez la chaîne de texte avec la fonction de hachage SHA-256 puis encodez-le en base64 et enfin l'encoder par URL.

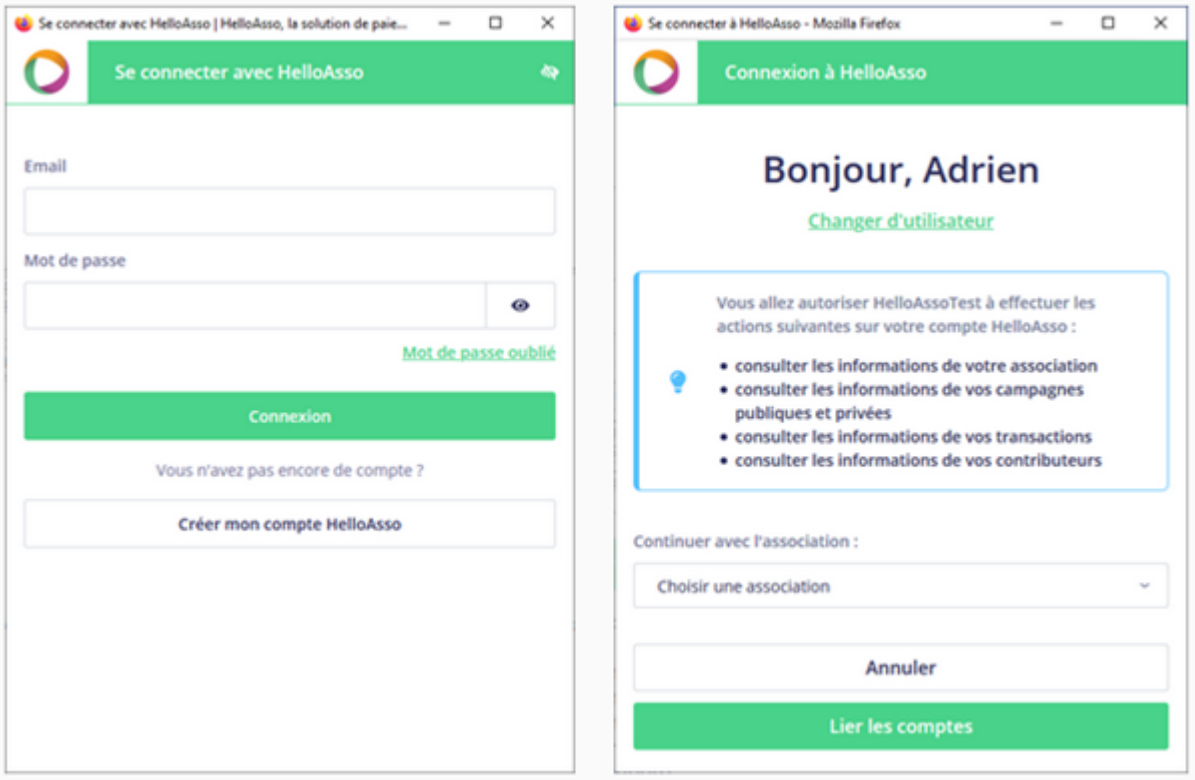
Si vous souhaitez tester votre générateur de challenge de code, vous pouvez le faire ici avec cet outil en ligne : https://tonyxu-io.github.io/pkce-generator/

code_challenge_method : "*S256*"

state : Une valeur qui vous sera renvoyée lors du callback, il peut être utilisé pour éviter des appels frauduleux. Le paramètre state du callback devra correspondre à celui que vous avez envoyé. Doit être une chaîne de texte (de moins de 500 caractères). Vous pouvez également l'utiliser pour encoder toutes les données que vous souhaitez.

Exemple de requête : https://auth.helloasso.com/authorize
?client_id=9fdc22226bf24ff99b875f4a7c503715
&redirect_uri=YOUR_REDIRECT_URI
&code_challenge=YOUR_CODE_CHALLENGE
&code_challenge_method=S256
&state=abc

Cela affichera la fenêtre de connexion, puis la fenêtre d'autorisation pour l'utilisateur :



L'utilisateur a la possibilité de s'inscrire et d'enregistrer son organisation, s'il n'en a pas déjà une.
Lorsque l'utilisateur termine le processus, la fenêtre redirige vers la redirect_uri donnée, avec l'authorization_code en paramètre (ou avec un code d'erreur si une erreur s'est produite).

Paramètres de la réponse :

code : Il s'agit de l'authorization_code généré, il est valable 5 minutes.
Vous pouvez échanger ce code contre un access_token et un refresh_token

state : Si vous avez envoyé un state dans le premier appel il sera renvoyé ici

Exemple d'URL de retour :
https://www.partenaire.com/success?code=xipPrCkrZ7DkAx9pzGYafMn39Zbfgc978j2cvBXBHfmDaRGutn6zQKH4fE6ZXqVwVqHW35RYAbtSWGx95i3AQci52hQZ4pzF7ARC&state=abc

Echanger un authorization_code contre un access et refresh token

Vous pouvez échanger un authorization_code contre un token d'accès en procédant à un appel POST sur l'URL https://api.helloasso.com/oauth2/token

Header :

content-type: application/x-www-form-urlencoded

Body :

client_id : votre client id
client_secret : votre client secret
grant_type : "authorization_code"
code : le code que vous avez reçu en retour du premier appel.
redirect_uri : la même URL de redirection utilisé dans le premier appel
code_verifier : la chaîne de caractère que vous avez généré aléatoirement avant que vous ne l'encoder

Réponse attendue :

access_token : le token qui vous permettra de faire des appels à l'API Helloasso
refresh_token : le token qui vous permettra de rafraichir l'access_token, il est **valable 1 mois**
token_type : le type de token, sera toujours "bearer"
expires_in : la durée de vie en seconde de l'access_token
organization_slug : le nom normalisé de l'association concernée

Conseils d'utilisation :

Ces nouveaux access_token / refresh_token ne remplacent pas ceux fournis par HelloAsso. Ils doivent uniquement servir à récupérer des informations concernant l'association qui vient de se lier.

Le fait d'enregistrer ces tokens et la date d'obtention dans votre base de données vous permettra de connaître leur date d'expiration, 30 minutes pour l'access_token et 30 jours pour le refresh_token.

Si au bout de trente jours vous n'avez pas renouvelé ces tokens (voir plus haut « rafraîchir un token »), ils seront alors expirés et la liaison avec l'association sera brisée. Il faut donc prévoir un mécanisme automatique et régulier pour rafraîchir ces tokens.

Vous pouvez avoir autant de liaisons que vous le souhaitez (et donc de tokens).