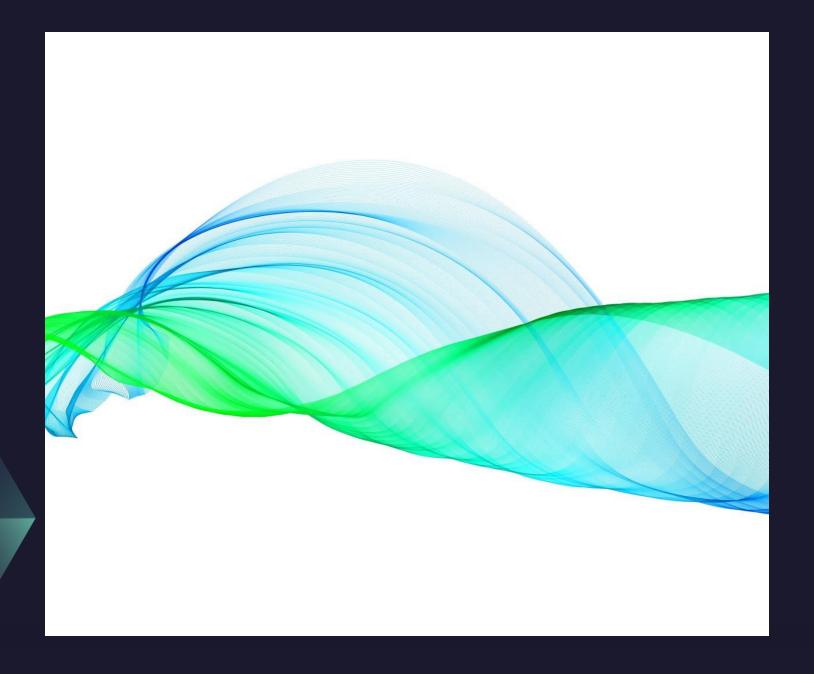
Exercice soldout

Ismail HAOUAM



Outils utilisés

• Burpsuite:

- Outils très utilisé en cybersécurité
- Permets entre autres de voir toutes les requêtes faites par un navigateur

• Postman:

• Permets de faire des requêtes HTTP précises simplement

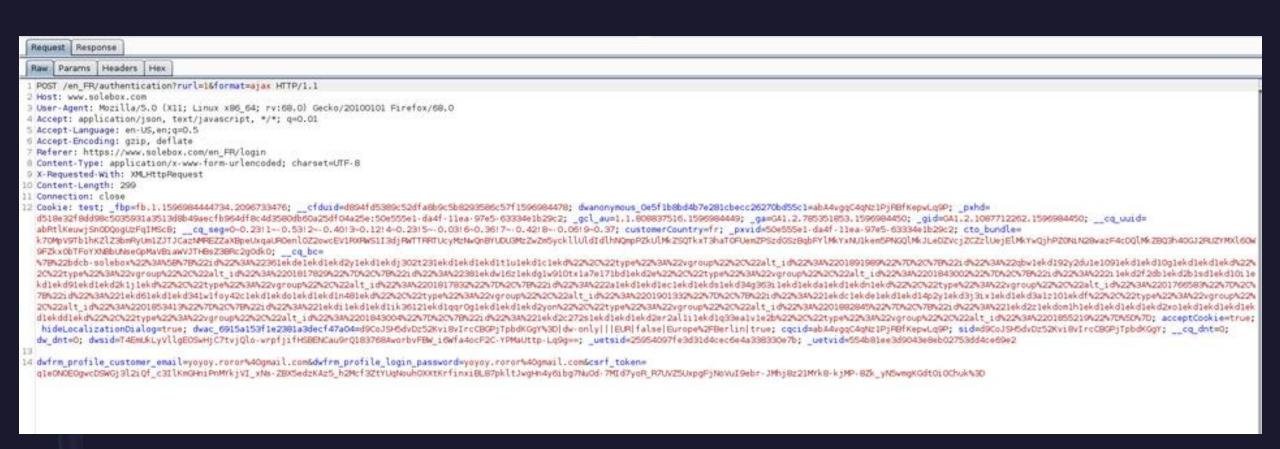
Inscription

```
Request Response
 Raw Params
                   Headers Hex
 1 POST /on/demandware.store/Sites-solebox-Site/en FR/Account-SubmitRegistration?rurl=1&format=ajax HTTP/1.1
 2 Host: www.solebox.com
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0
 4 Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01
 5 Accept-Language: en-US,en;q=0.5
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Referer: https://www.solebox.com/en FR/registration?rurl=1
 8 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
9 X-Requested-With: XMLHttpRequest
10 Content-Length: 620
11 Connection: close
12 Cookie: fbp=fb.1.1596984444734.2096733476; cfduid=d894fd5389c52dfa8b9c5b8293586c57f1596984478; dwanonymous 0e5f1b8bd4b7e281cbecc26270bd55c1=abA4vqqC4qNz1PjRBfKepwLq9P; pxhd=
  d518e32f8dd98c5035931a3513d8b49aecfb964df8c4d3580db60a25df04a25e:50e555e1-da4f-1lea-97e5-63334e1b29c2; gcl au=1.1.808837516.1596984449; ga=GA1.2.785351853.1596984450; gid=GA1.2.1087712262.1596984450; cg uuid=
  abRtlKeuwjSn0DQogUzFqIMScB; cq seg=0~0.23!1~-0.53!2~-0.40!3~0.12!4~0.23!5~-0.03!6~0.36!7~-0.42!8~-0.06!9~0.37; customerCountry=fr; pxvid=50e555e1-da4f-llea-97e5-63334e1b29c2; cto bundle=
  k70MpV9Tb1hKZlZ3bmRyUm1ZJTJCazNMREZZaXBpeUxqaUR0enl0Z2owcEV1RXRWS1I3djRWTTRRTUcyMzNwQnBYUDU3MzZwZm5ycklluldIdlhNQmpPZkulMkZSQTkxT3haT0FUemZPSzdGSzBqbFYlMkYxNUlkem5PNGQlMkJLeDZVcjZcZzlUejElMkYwQjhPZ0NiN28wazF4cDQlMkZBQ3h40GJ2RUZYMXl60W
   9FZkxObTFoYXNBbUNseGpMaVBiaWVJTHBsZ3BRc2gOdkO; cg bc=
  2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201817829%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%22381ekdw16z1ekdg1w910tx1a7e171bd1ekd2e%22%2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201843002%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%222i1ekd2f2db1ekd2b1sd1ekd10i1e
   kdlekd9lekd1ekd2k1j1ekd%22%2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201817832%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%222alekd1ekd1ekd1ekd34g363i1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd2%2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201766583%22%7D%2C%
  2C%22alt id%22%3A%2201853413%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%221ekdi1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd1ekd2yon%22%2C%22type%22%3A%2201882845%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%221ekd2zlekdom1h1ekd1ekd1ekd1ekd2xo1ekd1ekd1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ekd2xo1ek
  dlekddlekd%22%2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201843004%22%7D%2C%7B%22id%22%3A%221ekdlekdlekd2er2allilekdlq33ealvle2b%22%2C%22type%22%3A%22vgroup%22%2C%22alt id%22%3A%2201855219%22%7D%5D%7D; acceptCookie=true;
    hideLocalizationDialog=true; px3=
  befdeed3b34920129394f50e97bc6c9fb7c03e384c7b2ba81a2d0a19fd9d16ae:f+Rv3KKPvIuVdSBJhuXeuEf8AbbYT5eRs1uYio3au8TTt6SaHSh3elxfpqoKWeOcoM8WuWiijba/qfeJNgr6mg==:1000:qfpDZn7oTJdorcYnn8RQPsX5wgvFb3dbykGZ4E6u0TcYWgXrCLNazQ9AURZ2OnII7MMfLUms5Py
  6Ln/u/7czdhwNuSq4taHP4LcGlNZJHdZxYaruCuipBHzehDcHFPcFaHzB4xqUUB69E3611RsUSR0CGwAK5t4zc/x72cxhMro=; dwac 6915a153f1e2381a3decf47a04=xRh41jqY0W3N011xZFLzhQ4BuLl54gr-Tck%3D|dw-only|||EUR|false|Europe%2FBerlin|true; cgcid=
  abA4vqqC4qNz1PjRBfKepwLq9P; sid=xRh41jqYOW3N011xZFLzhQ4BuLl54qr-Tck; cq dnt=0; dw dnt=0; dwsid=6NIV FMqbpizmqfaEG bKSPL1ZMSOF0LM4CPUwTwRfe QobBNLRDv0Eqy06vtOMKrB-NjTbwIYNj1LxHfPmpiA==; uetsid=25954097fe3d31d4cec6e4a338330e7b;
  _uetvid=554b81ee3d9043e8eb02753dd4ce69e2
14 dwfrm profile register title=Herr&dwfrm profile register firstName=rajeshp&dwfrm profile register lastName=raj&dwfrm profile register email=rajesh%40gmail.com&dwfrm profile register emailConfirm=rajesh%40gmail.com&
  dwfrm profile register password=rajesh%40gmail.com&dwfrm profile register phone=&dwfrm profile register birthday=&dwfrm profile register acceptPolicy=true&csrf token=
   507TuO-V8beaVgO2aGgxXHgBmWOm5kg9v N4cbpC47oj9mpr6FojNiP9edWoFzU2S-JJKF XubYD6ufvAFNDP8kzf4sHD0ApXmIGzs9zF z-TvtlU7nFDVcQtbdoD4wIasnMLo7SJw5l57nLwlvTkApQi9Hpo3sKoug-uR80fxiddW-dSo%3D
```

Etapes à suivre pour s'inscrire

- Charger la page d'inscription
- Récupérer le token anti-csrf
- Simuler l'envoi de formulaire <u>avec les données récupérées</u>

Connection



Etapes à suivre pour se connecter

- Charger la page de connection
- Récupérer le token anti-csrf
- Passer outre les protections anti-bot:
 - Charger "/on/demandware.static/Sites-solebox-Site/-/en_FR/v1596872710721/js/accountNamespace.js"
 - Charger "/on/demandware.store/Sites-solebox-Site/en_FR/Page-GetCustomerCountry?format=ajax"
- Simuler l'envoi de formulaire avec les données récupérées

Etapes que suis le navigateur pour ajouter une paire de chaussures au panier

- Fait une requête "GET" vers "\$nom_page?chosen=size&\$variable=\$taille&format=ajax":
- Récupere l'identifiant de la paire de chaussures
- Fait un requête "GET" vers "/on/demandware.store/Sites-solebox-Site/en_FR/Product-Extras?format=ajax&pid=\$identifiant&format=ajax "
- Fait une requête "POST" vers "/en_FR/add-product?format=ajax":
 - Mets dans le body l'identifiant du produit ainsi que les options choisies

\$nom_page?chosen=size&\$variable=\$taille&format=ajax

• Lorsque j'essaie de faire une requête "GET" envers cette page j'obtiens (403):

{"appId":"PXuR63h57Z","jsClientSrc":"//client.perimeterx.net/PXuR63h57Z/main.min.js","firstPartyEnabled":false,"vid":"","uuid":"e17fb390-dbce-11ea-91ed-f1b7a0abf835","hostUrl":"https://collector-pxur63h57z.perimeterx.net","blockScript":"//captcha.px-cdn.net/PXuR63h57Z/captcha.js?a=c6u=e17fb390-dbce-11ea-91ed-f1b7a0abf8356v=8m=0"}

- Ma requête se fait bloquer par perimeterx
- Ce service serait vulnérable à des librairies telles que cloudscraper ou selenium

/on/demandware.store/Sites-solebox-Site/en_FR/Product-Extras?format=ajax&pid=\$identifiant&format=ajax

- Il faut normalement récupérer le contenu de la variable "pid" en faisant la requête précédente
- Il est possible de forger la valeur de "pid" avec une quasi-certitude avec des informations récupérés sur la page
- J'arrive à obtenir un status 200 en faisant cette requête

/en_FR/add-product?format=ajax

• Lorsque l'on fait cette requête sans que le serveur ne nous ait donné la valeur de la variable "pid" on obtiens cela (403):

('HTTP/1.1 403 Forbidden'r\nDate: Tue, 11 Aug 2020 12:34:08 GMT\r\nContent-Type: text/html; charset=UTF-8\r\nTransfer-Encoding: chunked\r\nConnection: keep-alive\r\nX-Frame-Options: SAMEORIGIN\r\nCache-Comtrol: private, max-age=0, no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0\r\nExpires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT\r\ncf-request-id: 047f1c92e800000775a5a85200000001\r\nExpect-CT: max-age=604800, report-uri="https://report-uri.eloudflare.com/cdn-cgi/beacon/expect-ct"\r\nVary: Accept-Encoding\r\nServer: cloudflare\r\nCF-RAY: 5c11fd317d0fb775-CDG\r\n\r\n3f3\r\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html>\n<html\n<html>\n<html>\n<html\n<\n<html\n<html\n<html\n<html\n<\n<html\n<\n<html\n<\n<html\n<\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\n<html\

- Ma requête est bloquée par cloudflare
- Ce service aussi serait vulnérable à des librairies telles que cloudscraper ou selenium

Difficultés rencontrés

- La librairie s'arrête de lire le socket à la fin du timeout, indépendamment de la complétion de la requête j'ai donc été contraint de mettre un timeout élevé pour garantir le bon fonctionnement du Bot
- Je n'ai pas réussi à ajouter une chaussure au panier en utilisant la libraire "Requet", je pourrais cependant y arriver avec selenium en émulant un navigateur et en simulant l'utilisation d'une souris