



# W2 - Algorithmie

---

W-ALG-502

## Allum1

---

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP



# Allum1

repository name: ALG\_Allum1  
repository rights: ramassage-tek  
language: PHP



- Your repository must contain the totality of your source files, but no useless files (binary, temp files, obj files,...).

## DÉTAILS ADMINISTRATIFS

Vous pouvez implémenter des bonus, ils devront se trouver dans un sous-dossier nommé 'Bonus'. Le programme DOIT s'exécuter correctement sans bonus.

## SUJET

Allum1 est un jeu basé sur des allumettes.

- Il y a une seule ligne de 11 allumettes.
- Les joueurs jouent chacun leur tour.
- Chaque joueur peut prendre une à trois allumettes.
- Le joueur qui perd est celui qui prend la dernière allumette.
- Le but du projet est de faire un programme contre lequel on peut jouer.
- Le but du programme (de l'IA) est de faire perdre le joueur.
- La version de base doit générer un plateau d'une ligne d'allumettes.
- L'output de votre programme (messages d'erreurs compris) doit correspondre aux exemples présentés ci-dessous et être écrit sur la sortie standard.
- Après le dernier message (qui indique le vainqueur), il n'y a qu'un seul retour à la ligne.
- En cas de mauvais input pour indiquer le nombre d'allumettes à retirer, il faut ré-afficher *Matches :* et c'est au joueur de renseigner le nombre d'allumettes à retirer.
- Les bonus seront notés uniquement si le jeu en mode texte fonctionne parfaitement.



- Exemple de bonus : Changer le nombre de lignes, GUI, niveaux de difficultés...

```
$ ./ allum1
|||||
Your turn :
Matches : 2
Player removed 2 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 2 match(es)
|||||
Your turn : Matches : 1
Player removed 1 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 1 match(es)
|||||
Your turn :
Matches : 2
Player removed 2 match(es)
|||
AI's turn...
AI removed 2 match(es)
|
Your turn : Matches : 1
Player removed 1 match(es)
You lost, too bad...

$ ./ allum1
|||||
Your turn : Matches : -53
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: lol
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: 0
Error: you have to remove at least one match
Matches : 6789
Error: not enough matches Matches:
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: 2
Player removed 2 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 1 match(es)
|||||
Your turn :
Matches : 1
Player removed 1 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 5 match(es)
||
Your turn : Matches : 1
Player removed 1 match(es)
|
AI's turn...
AI removed 1 match(es)
I lost... sniff... but I'll get you next time!!
```