

# **Outil de profilage**

Exemple d'outil utilisé pour résoudre des problèmes de page anormalement longue. Fait remonter les problématiques aussi bien structurelles que d'usage. Permet l'optimisation en action préventive.

# **Prérequis**

• Capacité d'analyse des résultats par une bonne connaissance du code Moodle

## profilage

Point d'entrée du script de profilage à exécuter Developpement/profilage

Exemple mod/pdcertificate/view.php

|   |     | <b>~</b> • |    |                 |
|---|-----|------------|----|-----------------|
| u | ro: | ш          | כו | $\alpha \Delta$ |
|   | ı   | ш          | ıa | ue              |

| Activer le profilage<br>profilingenabled | ☑ Défaut : Non Ce réglage permet d'activer le profilage pour votre site. Vous pourrez alors définir comment le profilage se déroule à l'aide de options ci-dessous.  |
|--|--|
| Scripts à profiler<br>profilingincluded  | mod/pdcertificate/view.php   |
|  | Défaut : Vide Liste d'URLs (séparés par des virgules) qui seront automatiquement profilés. Exemples : /index.php, /course/view.php. Ce champ accepte le caractère joker * à n'importe quel endroit, par exemple /mod/forum/*, /mod/*/view.php. |
| xclure du profilage                      | li.  |

#### lancement

Appel de l'url incriminée avec suffixe d'url : &PROFILEME=1

Exemple http://monmoodle.com/mod/pdcertificate/view.php?id=7157&PROFILEME=1

### **Profilages**

Accès aux journaux de profilages exécutés

- 1. Afficher les détails du profilage
- 2. Repérer les fonctions gourmandes en ressources
- 3. Descendre dans le niveau de détail

#### 4. Corriger le code

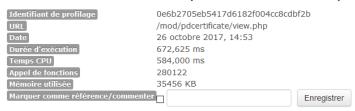
nota: journaux exportable au format propriétaire Microsoft Visual Fox Pro (extension .mpr)

#### **Use case**

Une lenteur d'accès de presque deux minutes est signalée sur l'accès au composant Certificat pro par le client. Cette lenteur est récurrente sur l'instance pour tous les usagers.

On profile le composant PDcertificate

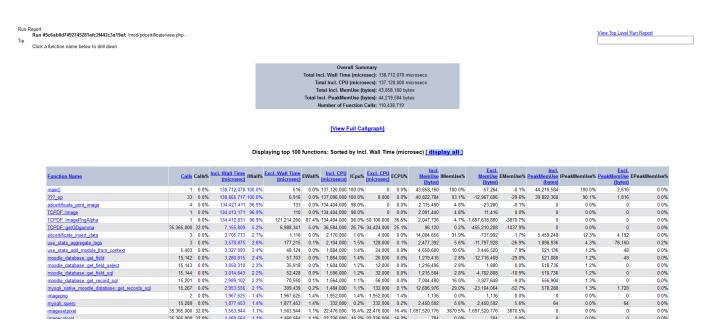
Résumé du dernier lancement de /mod/pdcertificate/view.php



Afficher les détails du profilage

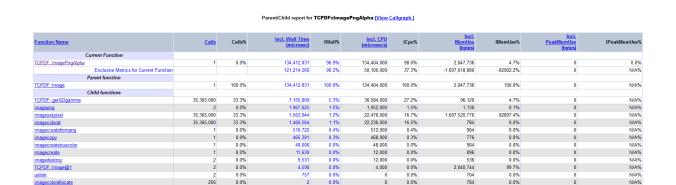
Exporter cette exécution de profilage

Dans la copie écran ci dessous, le journal de profilage fait apparaître plus de 35000 requêtes à la fonction TCPDF::getGDGamma, et des requêtes liées au composant use\_stats



On descends dans le détail de la fonction TCPDF::getGDGamma pour plus de détails.

2025/10/16 08:12 3/4 Outil de profilage



On analysera de la même manière pourquoi des requêtes sont liées au composant use\_stats. Il ressortira que le certificat invoque les temps passés par l'utilisateur dans tous les cours en examinant les logs de session des utilisateurs, pour pouvoir faire en sorte qu'il y ait cohérence entre le composant use\_stats et le certificat si la balise { info\_course\_time} est appelée dans le certificat. (Suite à demande fonctionnelles de clients).

#### Mesure corrective développées

le composant certificat examine désormais si le certificat utilise la balise { info\_course\_time} , si ce n'est pas le cas, il ne balaye pas les logs. Des préconisations d'usage des images sont fournies au client pour le certificat, et mise en oeuvre d'un bridage de l'upload image sur le composant PDcertificate.

#### Résultats techniques

Après modification, une passe de vérification fait ressortir la fin des appels en surnombres à la librairie TCPDF et la fin de l'invocation du composant Use stat lors de l'utilisation du PDCertificate.

#### Résultat d'usage

L'accés à l'instance du composant CertificatPro est immédiate pour les usagers.

Run Report
Run #ae6cb2c58f0f8bd27d04778fa1bc8a9d: /mod/pdcertificate/view.php Tip
Click a function name below to drill down.

fiew Top Level Run Report



[View Full Callgraph]

Displaying top 100 functions: Sorted by Incl. Wall Time (microsec) [ display all ]

| Function Name                       | Calls      | Calls% | Incl. Wall Time<br>(microsec) | IWall% | Excl. Wall Time<br>(microsec) | EWall% | Incl. CPU<br>(microsecs) | ICpu%  | Excl. CPU<br>(microsec) | ECPU% | Incl.<br>MemUse<br>(bytes) | IMemUse% | Excl.<br>MemUse<br>(bytes) | EMemUse% | Incl.<br>PeakMemUse<br>(bytes) | IPeakMemUse% | Excl.<br>PeakMemUse<br>(bytes) | EPeakMemUse% |
|-------------------------------------|------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------|-------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| main()                              | 1          | 0.0%   | 119,141,069                   | 100.0% | 330                           | 0.0%   | 119,084,000              | 100.0% | 0                       | 0.0%  | 16,979,448                 | 100.0%   | 9,088                      | 0.1%     | 35,748,968                     | 100.0%       |                                | 0.0%         |
| 2??_op                              | 28         | 0.0%   | 118,563,227                   | 99.5%  | 3,026                         | 0.0%   | 118,540,000              | 99.5%  | 0                       | 0.0%  | 28,536,992                 | 168.1%   | 237,560                    | 1.4%     | 27,085,608                     | 75.8%        | 213,352                        | 0.6%         |
| pdcertificate_print_image           | 4          | 0.0%   | 118,188,979                   | 99.2%  | 104                           | 0.0%   | 118,180,000              | 99.2%  | 0                       | 0.0%  | 2,103,904                  | 12.4%    | -17,848                    | -0.1%    | 1,475,528                      | 4.1%         | . 0                            | 0.0%         |
| TCPDF::Image                        | 1          | 0.0%   | 118,183,353                   | 99.2%  | 70                            | 0.0%   | 118,180,000              | 99.2%  | 0                       | 0.0%  | 2,078,864                  | 12.2%    | 4,080                      | 0.0%     | 1,474,256                      | 4.1%         | 0                              | 0.0%         |
| TCPDF::ImagePngAlpha                | 1          | 0.0%   | 118,182,778                   | 99.2%  | 110,156,003                   | 92.5%  | 118,180,000              | 99.2%  | 44,744,000              | 37.6% | 2,045,728                  | 12.0%    | -1,697,605,104             | -9998.0% | 1,474,256                      | 4.1%         | . 0                            | 0.0%         |
| TCPDF::getGDgamma                   | 35,365,000 | 32.2%  | 4,425,039                     | 3.7%   | 4,380,579                     | 3.7%   | 31,656,000               | 26.6%  | 29,952,000              | 25.2% | 96,120                     | 0.6%     | -455,210,208               | -2680.9% | 0                              | 0.0%         | 0                              | 0.0%         |
| imagepng                            | 2          | 0.0%   | 1,697,947                     | 1.4%   | 1,697,947                     | 1.4%   | 1,692,000                | 1.4%   | 1,692,000               | 1.4%  | 1,136                      | 0.0%     | 1,136                      | 0.0%     | 0                              | 0.0%         | 0                              | 0.0%         |
| imagecopy                           | 1          | 0.0%   | 518,614                       | 0.4%   | 518,614                       | 0.4%   | 520,000                  | 0.4%   | 520,000                 | 0.4%  | 776                        | 0.0%     | 776                        | 0.0%     | 0                              | 0.0%         | . 0                            | 0.0%         |
| pdf::Output                         | 2          | 0.0%   | 504,509                       | 0.4%   | 22                            | 0.0%   | 500,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | -13,892,136                | -81.8%   | 1,288                      | 0.0%     | 4,693,128                      | 13.1%        | 0                              | 0.0%         |
| TCPDF::Output                       | 2          | 0.0%   | 504,464                       | 0.4%   | 77                            | 0.0%   | 500,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | -13,894,672                | -81.8%   | 3,952                      | 0.0%     | 4,693,128                      | 13.1%        | 0                              | 0.0%         |
| TCPDF::Close                        | 1          | 0.0%   | 502,602                       | 0.4%   | 57                            | 0.0%   | 500,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | -16,091,304                | -94.8%   | -4,192                     | -0.0%    | 4,693,128                      | 13.1%        | . 0                            | 0.0%         |
| TCPDF::_enddoc                      | 1          | 0.0%   | 488,447                       | 0.4%   | 129                           | 0.0%   | 484,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | 2,444,984                  | 14.4%    | -6,216                     | -0.0%    | 4,693,128                      | 13.1%        | 0                              | 0.0%         |
| TCPDF::_putresources                | 1          | 0.0%   | 484,470                       | 0.4%   | 49                            | 0.0%   | 480,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | 2,308,976                  | 13.6%    | 7,776                      | 0.0%     | 4,693,128                      | 13.1%        | . 0                            | 0.0%         |
| TCPDF::_putfonts                    | 1          | 0.0%   | 482,421                       | 0.4%   | 383                           | 0.0%   | 480,000                  | 0.4%   | 0                       | 0.0%  | 252,432                    | 1.5%     | -9,795,992                 | -57.7%   | 4,693,128                      | 13.1%        | 0                              | 0.0%         |
| imagecreatefrompng                  | 1          | 0.0%   | 449,613                       | 0.4%   | 449,613                       | 0.4%   | 452,000                  | 0.4%   | 452,000                 | 0.4%  | 904                        | 0.0%     | 904                        | 0.0%     | 0                              | 0.0%         | . 0                            | 0.0%         |
| imagesetpixel                       | 35,365,000 | 32.2%  | 434,542                       | 0.4%   | 434,542                       | 0.4%   | 19,576,000               | 16.4%  | 19,576,000              | 16.4% | 1,697,520,776              | 9997.5%  | 1,697,520,776              | 9997.5%  | 0                              | 0.0%         | 0                              | 0.0%         |
| imagecolorat                        | 35,365,000 | 32.2%  | 424,777                       | 0.4%   | 424,777                       | 0.4%   | 19,464,000               | 16.3%  | 19,464,000              | 16.3% | 776                        | 0.0%     | 776                        | 0.0%     | 0                              | 0.0%         | . 0                            | 0.0%         |
| TCPDF_FONTS::_getTrueTypeFontSubset | 4          | 0.0%   | 419,227                       | 0.4%   | 76,942                        | 0.1%   | 420,000                  | 0.4%   | 28,000                  | 0.0%  | 341,032                    | 2.0%     | -2,688,928                 | -15.8%   | 440,184                        | 1.2%         | 284,240                        | 0.8%         |
| TCPDF_FONTS::_getTTFtableChecksum   | 12         | 0.0%   | 268,251                       | 0.2%   | 264,839                       | 0.2%   | 272,000                  | 0.2%   | 124,000                 | 0.1%  | 4,600                      | 0.0%     | -45,962,000                | -270.7%  | 192                            | 0.0%         | 0                              | 0.0%         |
| pdcertificate_print_grcode          | 1          | 0.0%   | 135,697                       | 0.1%   | 148                           | 0.0%   | 132,000                  | 0.1%   | 0                       | 0.0%  | 580,280                    | 3.4%     | -374,400                   | -2.2%    | 765,976                        | 2.1%         | 0                              | 0.0%         |
| TCPDF::write2DBarcode               | 1          | 0.0%   | 135,491                       | 0.1%   | 2,245                         | 0.0%   | 132,000                  | 0.1%   | 0                       | 0.0%  | 951,208                    | 5.6%     | 9,360                      | 0.1%     | 765,976                        | 2.1%         | 0                              | 0.0%         |

Crédits documentation/usecase : Florence labord (florence@activeprolearn.com) - Valéry Frémaux (valery@activeprolearn.com)

Retour index Qualité de service - Sommaire des autres documentations - Revenir à l'index des plugins - Revenir au catalogue

From:

https://docs.activeprolearn.com/ - Documentation Moodle ActiveProLearn

Permanent link:

https://docs.activeprolearn.com/doku.php?id=profilage

Last update: 2025/10/15 10:32

