

### Programmation Web

Mercredi 1er juin 2022 – 2 h

*Lisez attentivement tout l'énoncé avant de commencer ainsi que les remarques ci-dessous.*

*Le correcteur prendra en compte la pertinence de l'argumentation, des exemples et la qualité de la rédaction (propreté, expression et **orthographe**). En aucun cas une réponse ne peut se réduire à du code/programme non expliqué et justifié. Les réponses qualitatives sans justification quantitative ou sans exemples pertinents seront refusées. Vérifiez bien que vous répondez à toutes les questions posées. Le barème est donné à titre indicatif.*

**Question 1 (5 points) :** En utilisant des exemples pertinents et commentés, montrez les différences et similitudes entre **Pug** et **Php**. Construisez votre réponse (évitez la liste de mots clés et comparez point par point les deux approches. Conclusion ?).

**Question 2 (5 points) :** Présentez les 9 méthodes d'HTTP et leurs utilités. Quelles méthodes sont le plus souvent utilisées aujourd'hui ? Pourquoi à votre avis ?

**Question 3 (5 points) :** Qu'est-ce qu'un type MIME ? Que veut dire MIME ? Utilité ? Montrez le lien avec HTTP.

**Question 4 (5 points) :** Expliquez ce qu'est un *middleware* **Express** en utilisant plusieurs exemples commentés. Peut-on s'en passer et comment ?