

Mini-calculatrice web

Dans ce TP, vous allez construire pas à pas une mini-application PHP permettant d'effectuer des opérations arithmétiques simples à partir d'un formulaire web. Vous mettrez en place le traitement des requêtes `POST`, la validation des données saisies et l'affichage des erreurs et du résultat.

- question1) Créer un formulaire HTML `form` dans un fichier PHP principal contenant la structure HTML. Le formulaire doit envoyer une requête `POST` à la même page.
- question2) Implémenter le traitement du formulaire : récupérer les valeurs `a`, `b` et `op` depuis `$_POST`. Vous pouvez vérifier en affichant temporairement leur contenu avec `var_dump()`.
- question3) Mettre en place de la validation : refuser toute saisie vide ou non numérique et afficher un message d'erreur spécifique sous chaque champ (vérification coté PHP à la soumission) dans une balise `<small>`.
- question4) Limiter les opérateurs possibles aux symboles `+`, `-`, `*`, `/` (vérification coté PHP). Une valeur non listée renvoie un message d'erreur visible "Opérateur invalide" dans une balise `<small>`.
- question5) Implémenter le calcul lorsque les données sont valides. Afficher le résultat sous le formulaire dans une balise `<p>` avec la classe `result` au format `A op B = Résultat`.
- question6) Utiliser la fonction `old` pour réafficher dans chaque champs l'ancienne valeur du calcul.
- question7) Gérer le cas de la division par zéro en affichant une erreur claire sous le second champ (b). Une saisie `b=0` avec `/` ne renvoie aucun résultat et affiche "Division par zéro interdite! ".