



# PHP avancé – Devoir n° 2

**Barème de notation :** 20 points.

**Temps estimatif :** 3 heures.

**Critères d'évaluation :** maîtriser la récupération de données, savoir enregistrer des données sur une base de données, maîtriser l'affichage de données issues d'une base de données, sur une page.

**Conseil :** Pour une meilleure intégration du cours, il est fortement conseillé de recopier manuellement les codes.

## SERVICE MÉTEO

### POUR NOUS FAIRE PARVENIR VOTRE DEVOIR

Joignez le dossier zippé (ou compressé) contenant tous les fichiers de votre devoir : pages HTML, fichiers CSS ou JS, PHP en prenant garde à conserver l'arborescence.

**Le point d'entrée du site doit être le fichier « index.php »**, il est donc important que la première page à exécuter soit cette page pour que le correcteur comprenne votre code.

### EXERCICE

Tous les jours, un service météo diffuse pour une ville sélectionnée (Paris), les prévisions météorologiques à trois jours : du jour, du lendemain, et du surlendemain.

Le contenu est diffusé par un flux, un simple fichier au format CSV (Comma-Separated Values) qui contient des données séparées par des points-virgules.

La structure des données est la suivante :

- date au format AAAA-MM-JJ ;
- ville ;
- période (matin, après-midi, nuit) ;
- résumé ;
- identifiant du résumé (valeur numérique) ;
- température minimale ;
- température maximale ;
- commentaire.

*Exemple d'un flux (ou fichier CSV) paris.csv (vous pouvez retrouver ce fichier CSV en annexe, sous le nom de paris.csv) :*

```
2100-12-05;Paris;matin;ensoleillé;3;5;8;Temps ensoleillé mais frais;
2100-12-05;Paris;après-midi;pluvieux;1;9;11;Une pluie fine et attendue;
2100-12-05;Paris;nuit;nuageux;4;9;11;Temps couverts;
2100-12-06;Paris;matin;brumeux;1;12;13;Temps brumeux;
2100-12-06;Paris;après-midi;ensoleillé;1;14;15;Temps ensoleillé;
2100-12-06;Paris;nuit;nuageux;4;9;11;Temps nuageux;
2100-12-07;Paris;matin;brumeux;1;12;13;Temps brumeux;
2100-12-07;Paris;après-midi;ensoleillé;2;14;15;Temps ensoleillé;
2100-12-07;Paris;nuit;nuageux;4;9;11;Temps nuageux;
```

Fig. 1 Exemple d'un flux (ou fichier CSV) paris.csv © Skill and You

## DEMANDE

Nous supposons qu'une fois par jour, nous nous connectons sur l'URL de ce flux : par exemple *http://localhost/paris.csv* si le fichier CSV est localisé à la racine de votre serveur.

L'objectif est de récupérer les données, de les enregistrer en base de données puis de les afficher sur une page. Nous afficherons uniquement les valeurs météo du lendemain et du surlendemain — la date du jour de référence étant le 5 décembre 2100.

## ASTUCE

Rappelons pour mémoire que les sauts de ligne sont définis par la notation suivante : `\n` (antislash n). Les double guillemets anglais sont nécessaires pour intégrer cette notation ("`\"n\"`"). Ajoutons que la fonction `fgetcsv` (<https://secure.php.net/manual/fr/function.fgetcsv.php>) vous sera utile pour le traitement du fichier CSV.