

A background image showing a herd of elephants in a body of water, with one elephant in the foreground and others behind it. The image is faded to serve as a background for the text.

Cookies, préférences, et gestion multilingues (i18n)

[Lien vers le cours](#)

L. Delafontaine, avec l'aide de [GitHub Copilot](#).

Ce travail est sous licence [CC BY-SA 4.0](#).

Retrouvez plus de détails dans le support de cours

Cette présentation est un résumé du support de cours. Pour plus de détails, consultez le [support de cours](#).

Objectifs

- Utiliser les cookies pour stocker les préférences des utilisateurs.
- Implémenter la gestion multilingue (i18n) dans une application web PHP.
- (Vous donner envie de manger des cookies).



Les cookies (1/2)

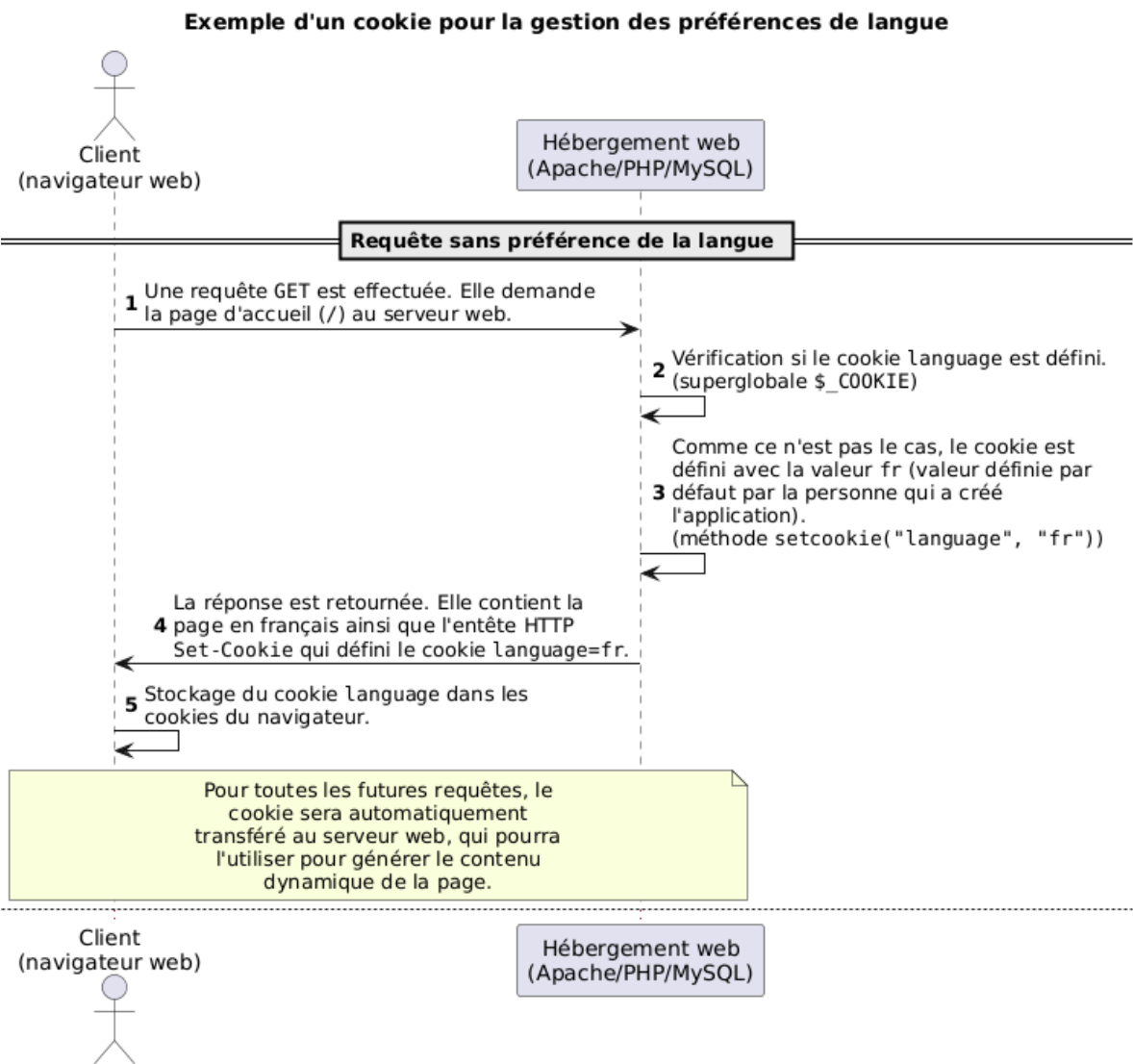
- Fichiers textes stockés sur le poste client (navigateur).
- Définis par le serveur et envoyés au client via les en-têtes HTTP.
- Renvoyés par le client au serveur avec chaque requête HTTP.
- Permettent de stocker les préférences utilisateur (ex. : langue, thème, etc.).



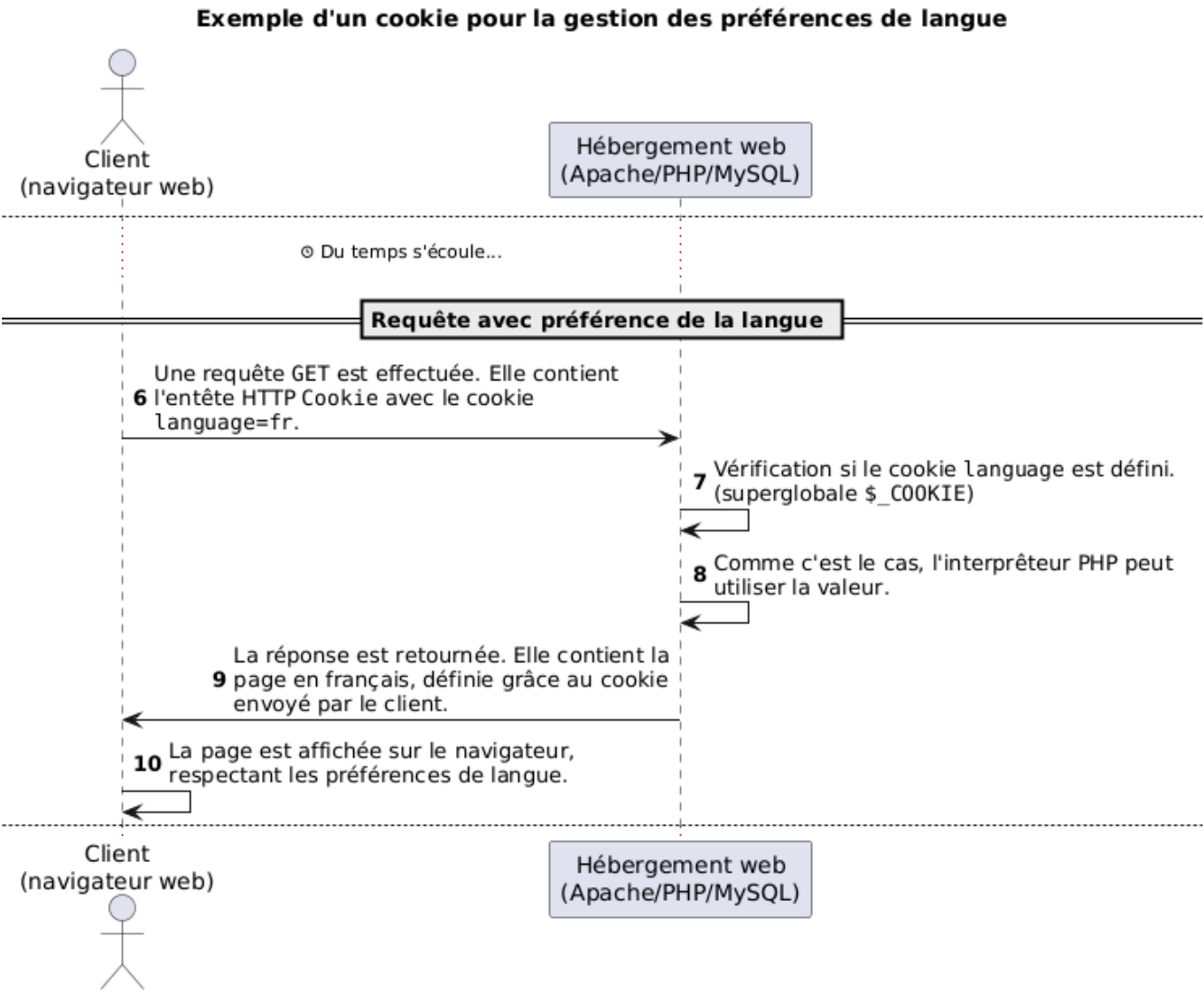
Les cookies (2/2)

- Les cookies ont des attributs comme :
 - Le nom du cookie.
 - Sa valeur.
 - Sa date d'expiration.
 - Et quelques autres options (domaine, chemin, sécurité, etc.).
- Valides pour une durée ou jusqu'à la fermeture du navigateur.

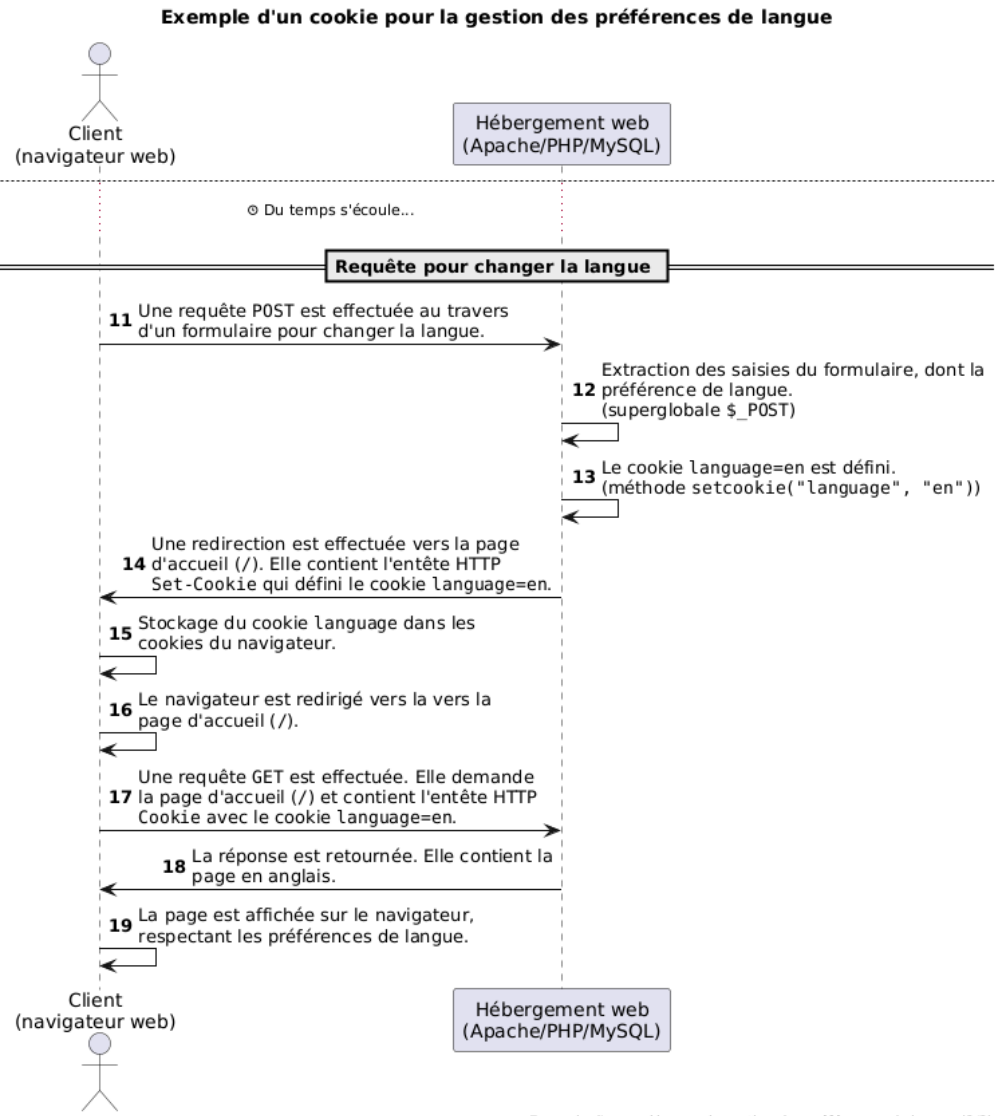




Exemple d'un cookie pour la gestion des préférences de langue (1/3)



Exemple d'un cookie pour la gestion des préférences de langue (2/3)



Exemple d'un cookie pour la gestion des préférences de langue (3/3)

Créer des cookies en PHP

```
<?php
// Définit un cookie 'language'
// avec la valeur 'fr'
// qui expire dans 30 jours.
setcookie(
    'language',
    'fr',
    time() + (30 * 24 * 60 * 60)
);
```



Lire des cookies en PHP

```
<?php
// Vérifie si le cookie 'language' est défini
if (isset($_COOKIE['language'])) {
    $language = $_COOKIE['language'];
    echo "La langue préférée est : " .
        htmlspecialchars($language);
} else {
    echo "Aucune langue préférée définie.";
}
```



Invalidier/supprimer des cookies en PHP

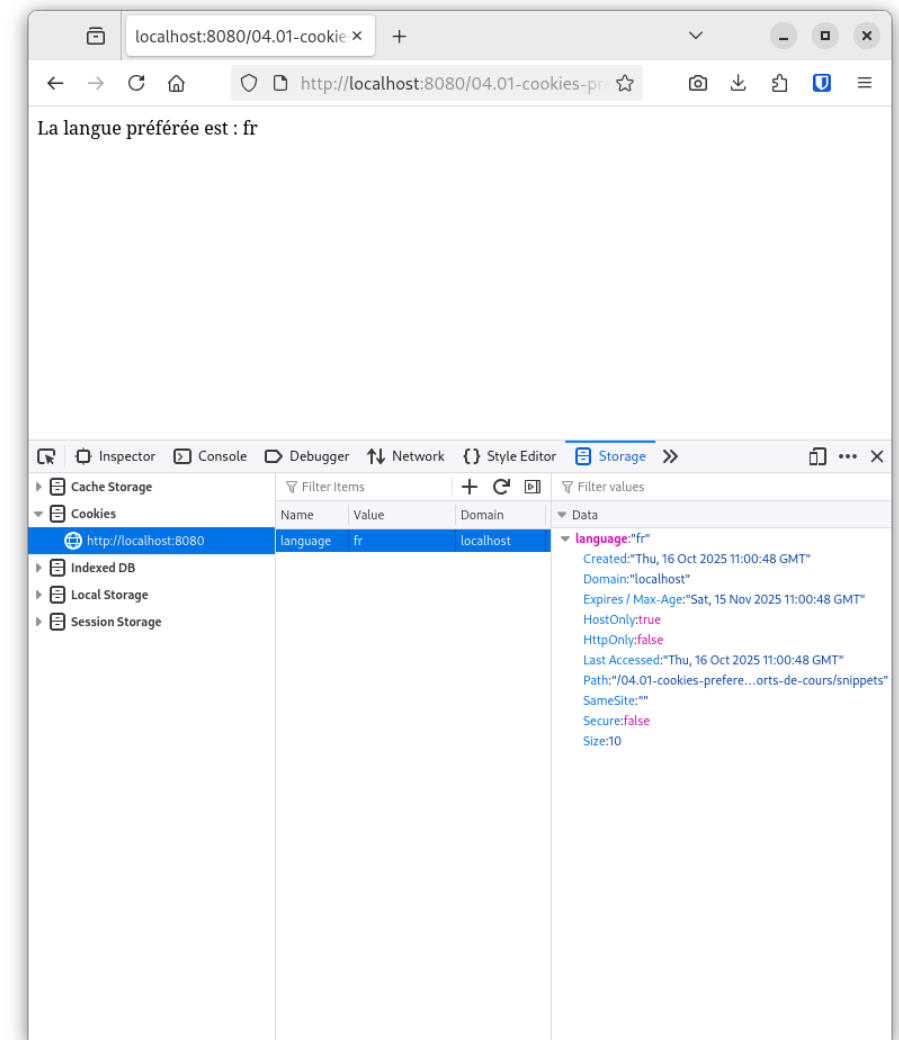
```
<?php
// Supprime le cookie en le recréant
// avec une date d'expiration dans le passé.
setcookie('language', '', time() - 3600);
```

```
<?php
// Supprime le cookie en lui
// donnant une valeur vide.
setcookie('language', '');
```



Visualiser les cookies dans le navigateur

- Tous les navigateurs modernes offrent des outils de développement (DevTools) pour inspecter les cookies.
- Le [support de cours](#) détaille comment faire cela dans différents navigateurs.



Gestion multilingue (i18n) (1/2)

- i18n = internationalization (18 lettres entre le "i" et le "n").
- Gestion des langues et des cultures dans une application.
- Plusieurs manières de l'implémenter (fichiers de traduction, bases de données, services externes, etc.).



Gestion multilingue (i18n) (2/2)

- Permet aux utilisateurs de choisir leur langue préférée.
- Utilisation de cookies pour mémoriser la langue préférée.



Fichiers de traduction

- Utilisation de fichiers de traduction pour stocker les textes dans différentes langues pour cette unité d'enseignement.
- Chaque fichier contient des tableaux associatifs avec les textes d'une langue spécifique.
- Un exemple plus complet est disponible dans les codes d'exemples.



Utilisation des fichiers de traduction (1/2)

```
<?php
// translations.php
$translations = [
    'en' => [
        'welcome' => 'Welcome',
        'hello' => 'Hello',
    ],
    'fr' => [
        'welcome' => 'Bienvenue',
        'hello' => 'Bonjour',
    ],
];
?>
```


Utilisation des fichiers de traduction (2/2)

```
<?php
require_once 'translations.php';

// Langue par défaut
const DEFAULT_LANGUAGE = 'en';

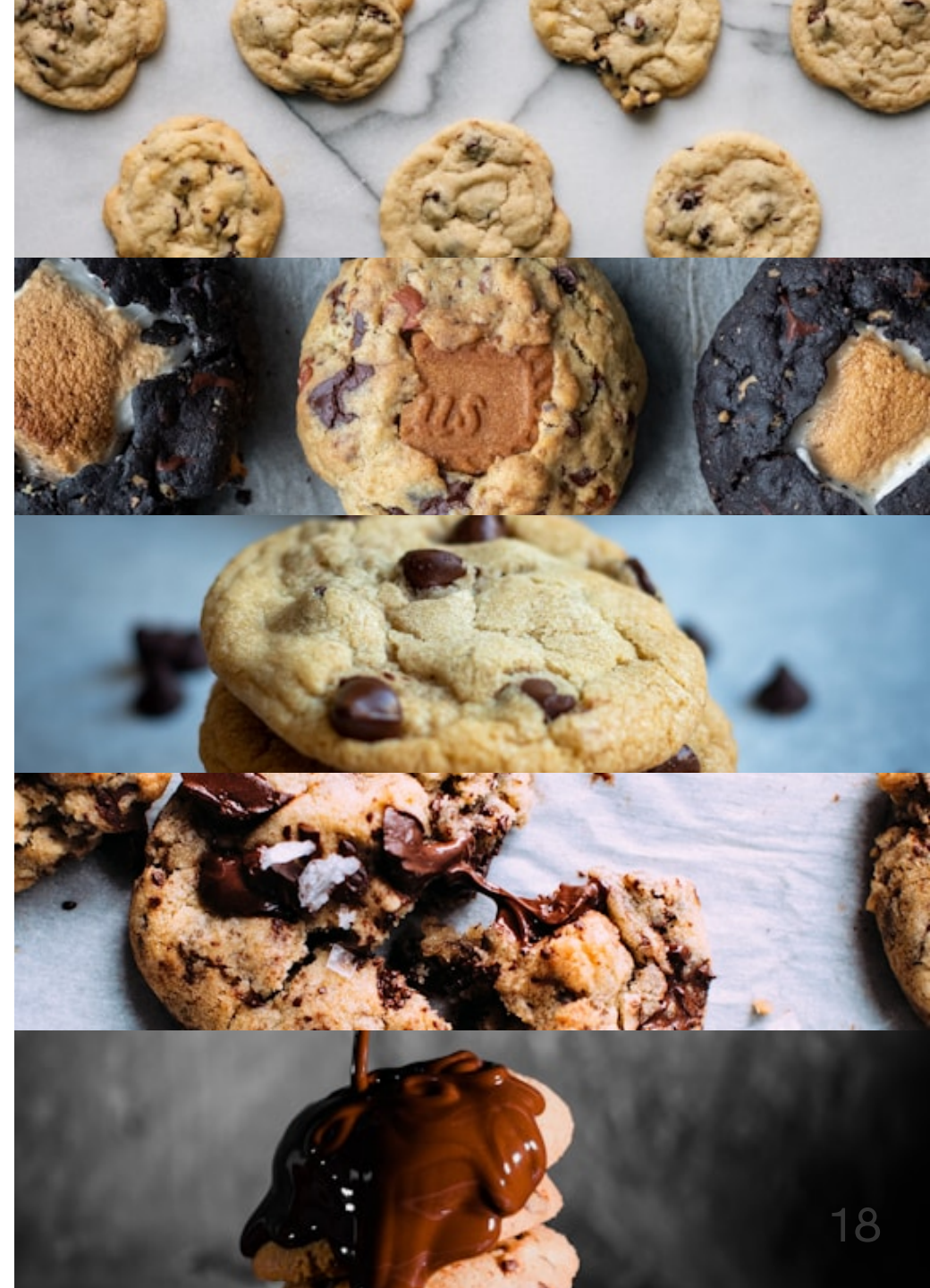
// Définit la langue par défaut
$language = DEFAULT_LANGUAGE;

// Vérifie si le cookie de langue est défini et valide
if (isset($_COOKIE['language']) && array_key_exists($_COOKIE['language'], $translations)) {
    // Si le cookie est défini et valide, utilise la langue du cookie
    $language = $_COOKIE['language'];
}

// Exemple d'utilisation
echo $translations[$language]['welcome'];
```

Conclusion

- Les cookies permettent de stocker les préférences utilisateur.
- Ils sont échangés entre le client et le serveur avec chaque requête HTTP.
- Nous pouvons utiliser des cookies pour mémoriser les préférences de langue.
- La gestion multilingue (i18n) améliore l'expérience utilisateur.



Questions

Est-ce que vous avez des questions ?

À vous de jouer !

- (Re)lire le support de cours.
- Explorer les exemples de code.
- Faire les exercices.
- Poser des questions si nécessaire.

 [Lien vers le cours](#)

N'hésitez pas à vous entraidez si vous avez des difficultés !



Sources (1/2)

- [Illustration principale](#) par [Richard Jacobs](#) sur [Unsplash](#)
- Illustration des objectifs générée avec ChatGPT à partir de la saisie suivante :
"Make a realistic scene of a cookie thrown in a basketball loop."
- [Illustration](#) par [Vicky Ng](#) sur [Unsplash](#)
- [Illustration](#) par [Erol Ahmed](#) sur [Unsplash](#)
- [Illustration](#) par [Chris Liverani](#) sur [Unsplash](#)
- [Illustration](#) par [Food Photographer | Jennifer Pallian](#) sur [Unsplash](#)

Sources (2/2)

- [Illustration](#) par [Tamas Pap](#) sur [Unsplash](#)
- Illustration de la gestion multilingue (i18n) générée avec ChatGPT à partir de la saisie suivante :
"Make a realistic scene of a cookie as the Earth with all continents as the chocolate chips."
- Illustration de "À vous de jouer !" générée avec ChatGPT à partir de la saisie suivante :
"Make a game controller made out of cookies in portrait mode."