

# GEEK MAGAZINE

1

Magazine mensuel de Epitech

Janvier 2023



```
namespace App\Http\Controllers;
use App\Http\Controllers\Controller;
use App\User;
use Illuminate\Foundation\Auth\RegistersUsers;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;

You, a year ago | 1 author (You)
class RegisterController extends Controller
{
    /*
    |--------------------------------------------------------------------------
    | Register Controller
    |--------------------------------------------------------------------------
    |
    | This controller handles the registration of new users. At this point in
    | the process, we're not interested in creating an account so
    | simply ignore this controller's protection.
    |
    */
    use RegistersUsers;

    /**
     * Where to redirect users after registration.
     *
     * @var string
     */
    protected $redirectTo = '/home';

    /**
     * Create a new controller instance.
     *
     * @return void
     */
}
```

## LES DERNIÈRES NOUVELLES TECH

Les récentes nouvelles techs nous viennent droit de Californie !

P.03

## LE GUIDE DE SURVIE DU PETIT TEK1

Voici trois choses qu'il te faut savoir afin de passer ta première année en toute sérénité.

P.06

## Sommaire

**03**

Les dernières  
nouvelles TECH

**04**

Le couteau  
suisse : un objet  
indispensable

---

LA salle à ne pas  
rater à Epitech

**05**

Une année pleine  
de rebondissements

**08**

Rendez-vous en  
école inconnue

**09**

Le DevFest 2022

**06**

Le guide de survie  
du petit tek1

**10**

La recette des  
petits devs

# LES NOUVELLES TECHNOLOGIES ET NOUS

Les **nouvelles technologies** ont une place de plus en plus importante dans notre vie quotidienne. Elles ont **révolutionné notre façon de communiquer, de travailler, de consommer et même de penser**. Les avancées technologiques ont permis de résoudre des problèmes complexes et d'améliorer notre qualité de vie.

Les **smartphones, les réseaux sociaux et l'intelligence artificielle** sont devenus des outils incontournables dans notre société moderne. Ils nous permettent de rester connectés, de gagner du temps et de faciliter nos déplacements. L'intelligence artificielle permet de traiter des **quantités massives de données**, de faciliter les décisions et de réaliser des tâches qui étaient auparavant impossibles pour l'homme.

Cependant, ces avancées technologiques ont également des **conséquences sur notre vie privée**, notre sécurité et notre emploi. Il est donc important de continuer à évaluer les risques et les avantages de ces technologies pour en tirer le meilleur parti.

En résumé, les **nouvelles technologies ont un impact considérable sur notre vie quotidienne et continueront de le faire à l'avenir**. Il est alors crucial de continuer à investir dans la recherche et le développement pour en tirer le meilleur parti et minimiser les risques.

## GEEK MAGAZINE

### Adresse

5 Rue d'Alger - 44100 Nantes

### Rédaction

redaction@geekmag.fr

[www.geekmagazine.fr](http://www.geekmagazine.fr)

### Remerciements

Tous nos lecteurs, partenaires et annonceurs

### Rédacteurs

Guillaume Terrière, Nathan Rousseau,  
Thomas Prud'homme, Johan Chrillesen,  
Tanguy Bellicha

### Photographies

Mohammad Rahmani, Paul Felberbauer,  
Luca Bravo, Thomas Prud'homme, Jason  
Goodman, Jase Bloor, Jelleke  
Vanooteghem, Jeremy Goldberg, Marc  
Mintel, AltumCode, Tanguy Bellicha

### Graphiste / Directeur artistique

Daphné Forget

*Tous droits de reproduction réservés. Le contenu des articles n'engage que leurs auteurs. Les manuscrits et documents publiés ne sont pas renvoyés.*

## LES DERNIÈRES NOUVELLES TECH

Interface de ChatGPT

### ChatGPT

#### Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →

#### Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests

#### Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021

Light Mode

OpenAI Discord

Updates & FAQ

Log out

Free Research Preview: ChatGPT is optimized for dialogue. Our goal is to make AI systems more natural to interact with, and your feedback will help us improve our systems and make them safer.

Les récentes nouvelles techs nous viennent droit de Californie (étonnant non ?) et plus précisément d'OpenAI. Ils ont récemment lancé leur nouvelle IA nommée ChatGPT. Pour le décrire en un mot : «époustouflant». C'est comme ça que leur algorithme est qualifié par de nombreux experts.

Mais certains peuvent se demander, qu'est-ce que c'est précisément ? Parlons d'abord d'**OpenAI**, une organisation à but non lucratif fondée (entre autres) par le célèbre Elon Musk. Son but ? **Développer des technologies d'IA avancées de manière responsable**. La dernière version de ChatGPT est un modèle de langage avancé qui a été entraîné pour générer du texte de manière similaire à un humain. **Cette version de ChatGPT est capable de s'adapter à différents contextes de conversation et de générer des réponses naturelles et fluides**.

L'objectif d'OpenAI est de continuer à travailler sur l'amélioration de l'IA afin qu'elle puisse être **utilisée dans des applications allant de la recherche à l'assistance personnelle**. En utilisant des modèles de langage avancés comme ChatGPT, OpenAI espère aider à créer une IA plus intelligente et plus utile pour les humains. En utilisant ChatGPT, les chercheurs d'OpenAI espèrent également mieux comprendre comment l'IA peut être utilisée pour améliorer l'expérience utilisateur dans divers domaines, tels que la recherche en ligne, la conversation en ligne et l'assistance personnelle. En travaillant sur des modèles de langage avancés comme ChatGPT, **OpenAI espère continuer à progresser dans le domaine de l'IA et contribuer à son développement de manière responsable**.

Johan Chrillesen

## Nos incontournables

### LE COUTEAU SUISSE : UN OBJET INDISPENSABLE

L'objet qui me tient le plus à cœur est **mon couteau suisse**. Même s'il ne vient pas de Suisse, il me sert à couper mon fromage et le saucisson, ouvrir mes bouteilles de vin, scier du petit bois, enlever mes échardes, décapsuler mes bières, couper de la corde aux ciseaux, dévisser, etc.

**Il me suit partout**, notamment dans la **forêt** et en **randonnée** afin de ne jamais être bloqué lorsqu'il s'agit de pique-niquer. Doté de deux lames tranchantes, je suis toujours bien accompagné lorsque je traverse une plaine verdoyante, et que l'envie me prend, de tailler un bâton pour passer le temps.

**C'est un cadeau de mes parents**, lorsque j'avais 10 ans, mais je dois vous avouer que je l'ai perdu depuis, j'en ai eu un autre, que j'ai retrouvé avant celui-ci auquel je fais attention. Il me tient à cœur, car c'est **un objet utile en vacances** et qu'il permet de régler tous les soucis tant est-il polyvalent.

**Je ne m'en séparerai pour rien au monde, et il me suivra partout où il pourrait, si vous pouviez retenir une chose, ne partez pas dans la nature sans votre compagnon le couteau suisse.**

Guillaume Terrière



### LA SALLE À NE PAS RATER À EPITECH

Mon lieu, plutôt ma salle favorite, est **la salle Gallifrey** au premier étage d'Epitech Nantes. Cette salle a noté pour moi le début de mon aventure dans l'école.

C'est en septembre 2019 que j'y mis les pieds pour la première fois lors de ma journée d'admission. Avec d'autres lycéens, nous étions soumis à un test de logique réalisé par des étudiants d'Epitech, que nous avons passé avec brio. Depuis cette entrée en matière, cette salle a toujours été **un élément important de ma scolarité**.

Les plus grandes **réflexions**, les plus grands **débats** se sont déroulés dans cette salle. Elle a connu des rires, la joie d'une fin de projet, la tristesse des lignes de code qui ne compilent pas et j'en passe... L'aménagement de la pièce facilitait grandement les échanges, tant grâce à la répartition des tables qu'au tableau et à la télé de la salle. Malheureusement elle est délaissée en été dû à son manque d'aération évident en tant que pièce centrale de l'étage. Enfin cette salle a marqué le début de ma scolarité au sein d'Epitech, puis a continué tout du long à créer des souvenirs marquants.

**Merci encore, à la prochaine pour de nouvelles aventures Gallifrey !**

Nathan Rousseau

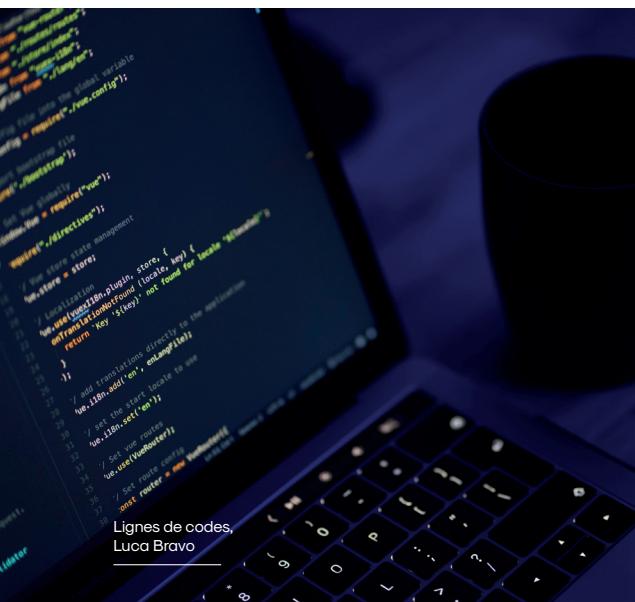


Salle Gallifrey,  
Thomas Prud'homme

## Témoignage

# UNE ANNÉE PLEINE DE REBONDISSEMENTS

En cette fin d'année, il est temps de faire un point. Je vais donc vous conter ma pire et ma meilleure expérience de l'année 2022, étant toutes deux des projets menés à Epitech.



Commençons par la pire. Le projet consistait à **reproduire un jeu en réseau et en multijoueur**. Étant donné la **complexité du projet**, nous devions constituer **des groupes de 5 étudiants** et devions finir le projet au bout de **2 mois**. Une fois notre groupe constitué (de 4 membres qui se connaissaient plutôt bien et d'un redoublant), il a fallu choisir un chef de groupe. Le redoublant s'est proposé, et étant donné que personne n'y voyait d'inconvénient, aucun d'entre nous s'y est opposé. **Le projet a mis un peu de temps à démarrer**, car nous faisions face à **plusieurs soucis**, le chef n'attribuant pas toujours les tâches de manières optimisées. Le serveur (réseau) mettait donc du temps avant d'être implémenté, le chef décida de recommencer le serveur à zéro (donc supprime le travail d'autres personnes) et parvient à le mettre en place. Une fois cela fait, le projet peut donc vraiment démarrer. Le chef **communique très peu**, et c'est donc aux membres de s'organiser afin de mener à bien le projet.

Malgré les **nombreuses excuses d'absences** du chef ("Je suis trop fatigué", "Je sors ce soir", "Là vous avez mal fait, donc je vais retravailler dessus" ...), **on a tout de même pu rendre un projet correct grâce à l'implication des autres membres du groupe**.

Évidemment que certaines activités se sont bien passées, c'est pourquoi je vais vous parler de la "**Project Week**" ! Tout nouveau pour nous, nous étions mélangés avec d'autres écoles du groupe « **IONIS** » (E-Artsup, ISEG) afin de former **des équipes regroupant plusieurs domaines de compétences**. Nous étions entre 7 et 8 étudiants par groupe, et le projet consistait à réaliser un concept d'application mobile afin de redynamiser les rencontres entre jeunes actifs. Il a donc fallu faire tout **le processus d'innovation** (réflexion, modèle d'affaires, preuve de concept, oral de présentation ...).

Nous devions tout d'abord faire un « **Ice breaker** » afin de briser la glace de l'inconnu et apprendre à connaître les autres membres du groupe. L'atmosphère dans l'équipe était directement détendue, ce qui a facilité nos échanges. Nous avons appris plein de choses cette semaine, les méthodes bien évidemment, mais surtout la **complexité à mettre en place un tel projet**.

Toute l'équipe en est sortie grandi, par le travail aux côtés de personnes compétentes dans d'autres domaines, et les différents retours des encadrants sur nos projets. **Je vous souhaite à tous de vivre de telles expériences !**

Tanguy Belichica



Ice breaker -  
Jason Goodman

# LE GUIDE DE SURVIE DU PETIT TEK1

Cher Tek0, toi qui l'année prochaine va rejoindre Epitech, voici trois choses qu'il te faut savoir afin de passer ta première année en toute sérénité.

## Relations sociales

L'entraide est la clé de la réussite à Epitech, sans les autres tu n'y arriveras pas et sans toi, ils n'y arriveront pas, alors certes, tu n'auras peut-être pas d'affinité avec tout le monde, mais cela ne t'empêche pas de leur **poser des questions** ou de répondre aux leurs. Tu te feras aussi **des amis**, ceux-ci t'accompagneront probablement durant tes 5 années à Epitech donc choisi les bien et ne t'arrêtes pas aux premiers rencontrés.

Ensuite, tu seras accompagné par des **APE** et des **AER**, ce sont d'anciens étudiants qui sont déjà passés par la tek1 et qui sont **uniquement là pour t'aider** (même si parfois ils sont occupés par leurs projets, tu peux les pardonner !), n'hésites mais alors jamais à aller leur **poser tes questions, ils sauront te guider sans te donner la réponse**, et lorsque tu auras compris, tu ressentiras le meilleur sentiment d'un développeur : **un code qui fonctionne**.

Enfin vous sortez plus ou moins tous du lycée, or quelques réorientations, vous êtes encore jeunes, mais l'école c'est fini, ici plus de notes sur 20, de cours magistraux, de professeurs, la seule chose qui reste ce sont les retards ! **Ne sois pas en retard ou tu le regretteras**. Mais c'est à vous d'être matures, de ne pas créer de conflits inutiles, de harcèlement, de sexismes, etc. **L'ambiance à Epitech est géniale et ne doit pas être gâchée par ce genre de comportements**.

## Piscine

La **piscine** est la première étape de vos études, certains n'iront pas plus loin... Elle consiste à emmagasiner un nombre d'informations et de compétences important en peu de temps. **En tek1 vous allez participer à la C-Pool (piscine de C)**, qui consiste à réaliser des exercices de code à rendre pour le lendemain soir, sachant qu'un exercice n'est validé que si tous ceux d'avant le sont.

Afin de survivre à cette piscine, voici les conseils que je vous donne :

- Arriver à l'heure, partir tard sans détruire son cycle de sommeil.
- Une journée type de piscine est 8h42/23h42, je te conseille de partir entre 20h et 00h en fonction de ton avancement, mais pas plus tard, il vaut mieux rater une journée et réussir la prochaine plutôt que de faire une nuit blanche et rater sa piscine.
- Poser des questions.
- Déjà dit plus tôt, mais tu n'y arriveras pas tout seul.
- Essayer, chercher, mais pas copier !
- Google est ton ami, les fonctions que tu devras coder seront des fonctions déjà existantes, c'est-à-dire que tu peux savoir à quoi elles servent, les cas d'erreurs ... (man is for manual)

## Modules

Après avoir validé ta piscine, tu vas découvrir les joies de l'intranet ([intra.epitech.eu](http://intra.epitech.eu)), c'est là que tu devras t'inscrire aux modules, aux projets, et aux activités, je vais essayer de te résumer cela simplement.

**Les modules** servent à valider des crédits, tu en auras besoin de 60 pour valider ton année, vise un peu plus haut, mais pas trop ne t'inscris pas à tout, au risque de ne pas pouvoir tout faire et de **sacrifier ton GPA** (la moyenne de tous tes modules, notés entre A=4 et E=0).

Un module est un groupe de projet sur le même thème, par exemple, C Graphical Programming, pour la programmation de projet graphique en C. Celui-ci contient des projets : MyHunter et MyRunner.

Maintenant, après t'être inscrit au module et au projet MyHunter, il faut que tu t'inscrives à plusieurs sessions : le **Kick-off** (présentation du projet), le **Bootstrap** (3h avec des exercices plus simples pour prendre en main le projet), les **Follow-ups** (suivis de projet) et parfois une **Defense** (correction du projet) et/ou **Keynote** (présentation du projet professionnel).

Si tu es inscrit au module, il est obligatoire de faire les projets, sinon tu récolteras un Échec (0) et ton GPA en prendra un coup (faites surtout attention aux modules comme l'anglais où il est facile d'oublier de s'inscrire au projet). Il est facultatif de s'inscrire au reste, mais fait le, car sinon, tu ne comprendras pas le projet, et si tu ne vas pas aux suivis de projet, personne ne pourra pas t'aider et voir ton avancement, et les correcteurs seront moins clément à te donner un bon grade si ton projet n'est pas réussi.

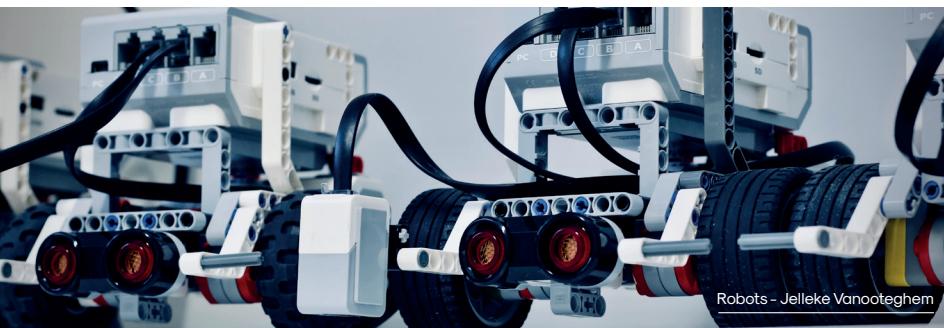
Tu vas devoir faire plusieurs projets en même temps, si tu sens que tu ne peux pas tous les finir c'est normal ! **Concentre-toi à valider les compétences de base de chaque projet**, plutôt que de te concentrer sur un seul, en effet les projets sont très complets pour que les meilleurs ne s'ennuient pas.

**J'ESPÈRE QUE CES CONSEILS TE SERONT UTILES, ET JE TE SOUHAITE BON COURAGE DANS TES ÉTUDES.**

---

Guillaume Terrière

## Interview



### RENDEZ-VOUS EN ÉCOLE INCONNUE

Interview d'un étudiant anonyme en 4ème année à Epitech

Je suis un étudiant en 4ème année à l'école Epitech et j'ai passé une année universitaire au Japon. Mon quotidien là-bas était très différent de ce que j'ai l'habitude de vivre en France.

Tout d'abord, j'ai dû m'adapter à la **culture et aux coutumes japonaises**, qui sont très différentes de celles de mon pays d'origine. J'ai notamment dû apprendre à utiliser les **transports en commun** et à respecter les **règles de politesse japonaises**.

J'ai également dû m'adapter aux horaires de cours de l'université japonaise, qui sont très chargés. J'ai suivi plusieurs cours d'informatique, mais j'ai également eu l'occasion de découvrir de nouvelles matières, comme la **calligraphie ou la danse traditionnelle japonaise**.

En dehors de mes cours, j'ai passé beaucoup de temps à découvrir la culture et les traditions japonaises. J'ai visité de nombreux **temples** et j'ai goûté à de nombreux **plats typiques** du pays. J'ai également eu l'occasion de participer à des **festivals traditionnels** et de rencontrer des Japonais très accueillants.

Malgré les défis que j'ai dû affronter, cette année au Japon a été l'une des plus enrichissantes de ma vie. J'ai appris énormément sur moi-même et sur le monde qui m'entoure et j'ai fait de nombreuses rencontres mémorables. Je suis très heureux d'avoir eu l'opportunité de vivre cette expérience unique et j'espère pouvoir y retourner un jour. En plus de mes cours d'informatique et de découverte de la culture japonaise, j'ai également eu l'occasion de m'initier à la **robotique** durant mon année au Japon. J'ai suivi plusieurs **cours de robotique** et j'ai eu l'opportunité de travailler sur de nombreux projets en utilisant différents types de robots.

J'ai notamment appris à utiliser des logiciels de programmation pour contrôler les mouvements et les actions des robots, ainsi qu'à concevoir des algorithmes pour les faire accomplir des tâches spécifiques. J'ai également appris à travailler en équipe et à résoudre des problèmes de manière créative et efficace.

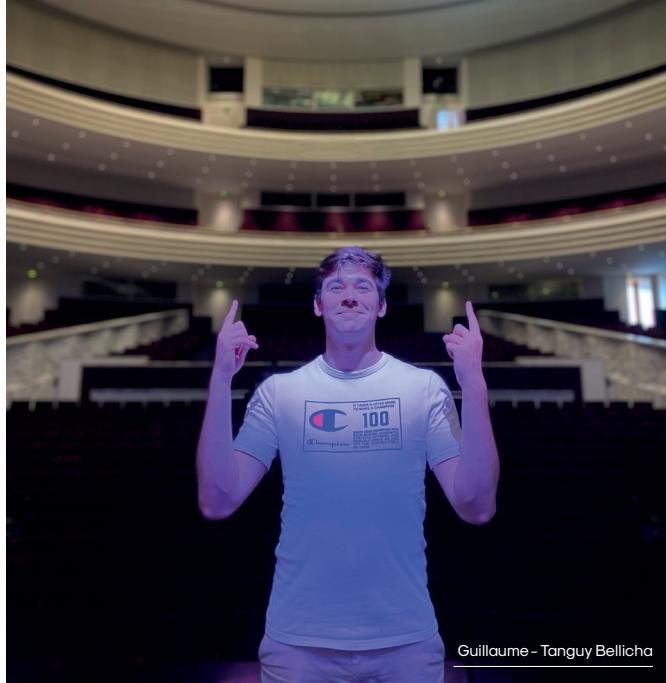
En fin de compte, cette expérience en robotique m'a permis de développer de nouvelles compétences techniques et de renforcer mes capacités de travail en équipe. Elle m'a également donné l'occasion de découvrir de nouvelles technologies et de m'immerger dans un domaine passionnant qui m'a beaucoup intéressé.

---

Thomas Prud'homme

## Évenement

### LE DEVFEST 2022



Guillaume - Tanguy Bellicha



Exposants - Tanguy Bellicha

Cette année, plusieurs centaines de bénévoles ont assisté le Devfest Nantes 2022. J'en faisais parti et donc je vais vous donner mon retour sur expérience.

Tout d'abord, « Qu'est-ce que le Devfest ? ». C'est un évènement (organisé par le groupe GDG Nantes) annuel qui rassemble principalement des **développeurs**, des **entrepreneurs** et des **entreprises** pour discuter de l'ensemble du domaine qu'est l'informatique. De ce fait, les entreprises disposent de stands, certains proposent même des activités afin de faciliter le contact avec les visiteurs. Il y a aussi des **activités ponctuelles** où des intervenants viennent parler de sujets qui leur tiennent à cœur, afin de faire gagner de la visibilité sur ce sujet.

En tant que **bénévole**, on a aidé à la mise en place de l'évènement en préparant les différents stands. Ensuite, lors du Devfest, nous étions affectés à différentes tâches, la principale étant de **rester à côté des ateliers** afin d'assurer leur bon déroulé. La première journée, j'étais donc présent auprès d'un atelier, afin d'accueillir les participants et d'aiguiller les visiteurs lors de questionnement. J'ai pu aussi être moi-même visiteur lors de la seconde journée. De ce fait, j'ai participé à plusieurs ateliers et écouté plusieurs conférences dont les sujets m'intéressaient. En plus, j'ai pu aller au contact de plusieurs entreprises par le biais de leur stand, et donc élargir mon carnet de contacts !

Tanguy Bellicha

# LA RECETTE DES PETITS DEVS

Voici une recette simple pour faire du café comme un développeur :

## Ingédients

- . 1 tasse d'eau chaude
- . 1 cuillère à café de café moulu
- . 1 cuillère à soupe de lait ou de crème
- . Sucre, miel ou édulcorant au goût (facultatif)

1. Faites chauffer l'eau dans une casserole ou une bouilloire jusqu'à ce qu'elle atteigne une température d'environ 90 degrés Celsius.
2. Pendant que l'eau chauffe, mettez le café moulu dans une tasse à café.
3. Une fois que l'eau a atteint la bonne température, versez-la lentement sur le café moulu en remuant doucement.
4. Ajoutez le lait ou la crème et sucrez selon vos préférences.
5. Remuez bien le café pour bien mélanger tous les ingrédients et laissez-le reposer pendant quelques minutes pour que les saveurs se développent.
6. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un peu de cannelle, de noix de muscade ou d'autres épices pour donner un peu plus de saveur à votre café.
7. Une fois que votre café est prêt, servez-le chaud et savourez-le en prenant une pause bien méritée de votre travail de développeur.

---

Nathan Rousseau



Petit café - Marc Mintel

