



VEILLE TECHNOLOGIQUE

S'informer, comprendre, apprendre

Sommaire

1. Veille technologique
2. Outils utilisés
3. Cas pratique: Jetpack et Matériel You

Veille technologique: objectifs

- S'informer
- S'actualiser
- Apprendre

Veille technologique: mise en pratique

- Chercher l'information
 - Actualité générale
 - Ecosystème de développement (Java, Kotlin, Frameworks, Librairies etc)
- Trier l'information
 - Mettre de côté les informations importantes/intéressantes
- Vérifier l'information
 - Croiser et vérifier les sources
- Aller plus loin si besoin
 - Approfondir le sujet
- Rendre sa veille active
 - Prise de notes, tests et mise en pratique
 - Partager l'information

Outils utilisés

- Un agrégateur de flux RSS
- Un outil de curation
- Twitter
- Les autres médiums



Feedly



Feedly



- Agrégateur de flux RSS et Atom
- Sélectionner informations pertinentes
- Disponible sur ordinateur, Android et IOS
- Simple d'utilisation
- Utilisation: une à deux fois par jour

Feedly



- Tableau de bord:

UPGRADE

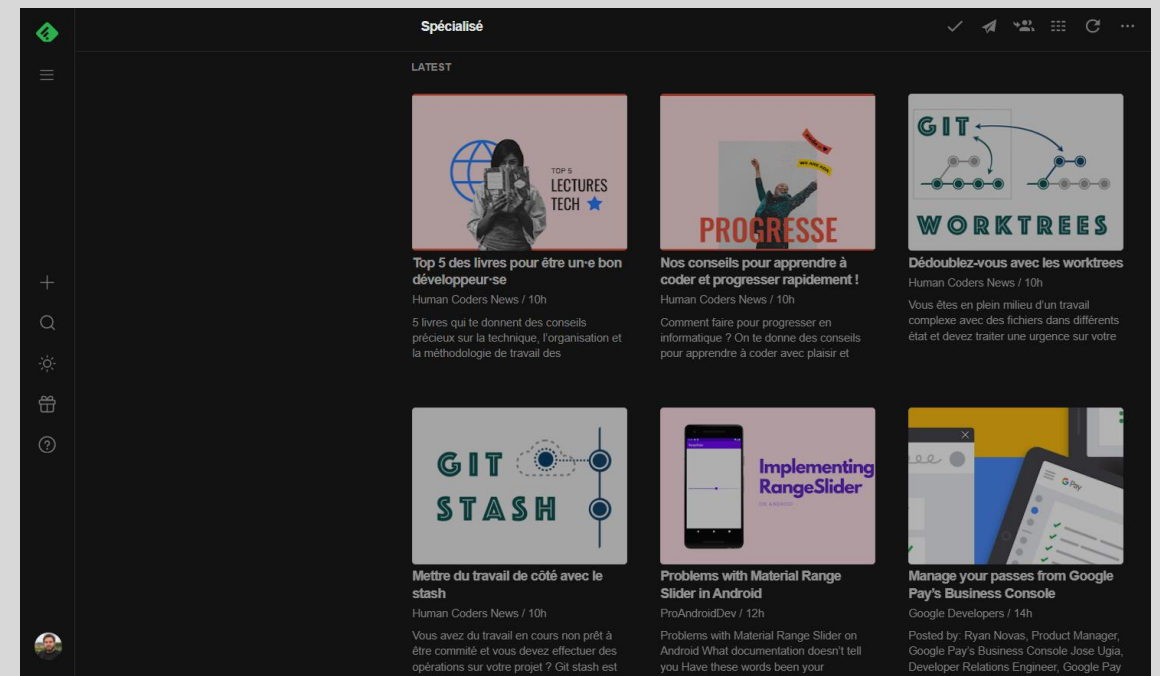
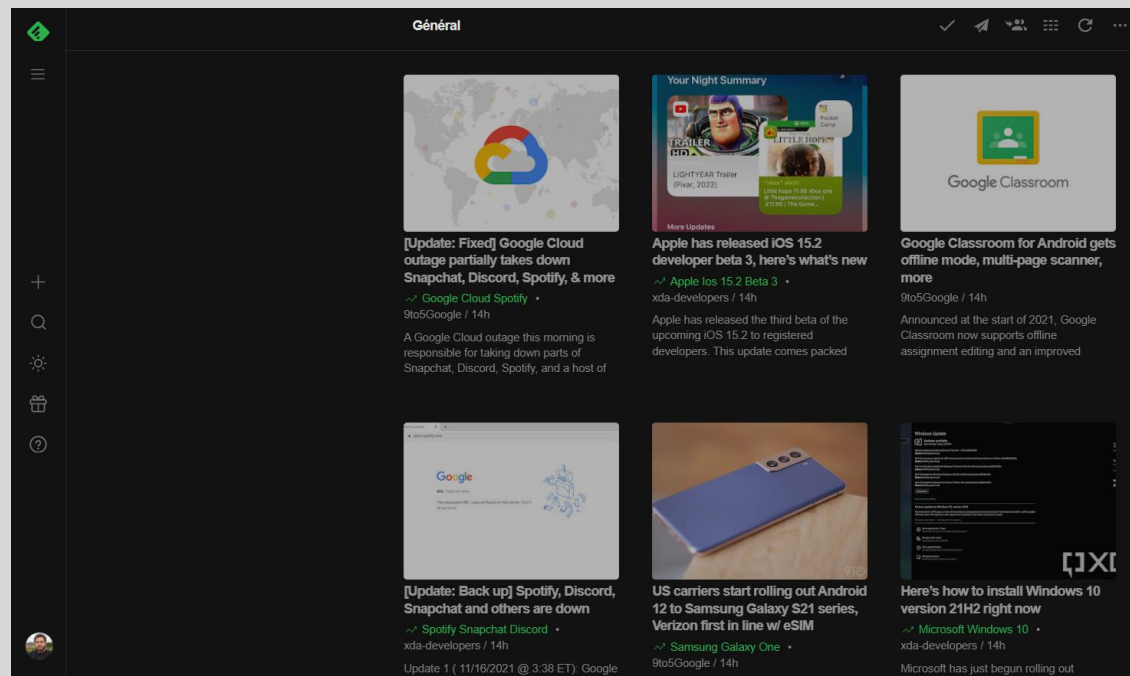
All Personal Feeds

LATEST

BDM	Refonte de site web : la checklist SEO pour conserver son référencement Découvrez les bonnes pratiques à adopter pour conserver son référencement naturel lors de la refonte d'un site web. L'article a été publié sur BDM .	11min
Le Parisien - ...	Harcèlement : appel au départ du patron d'Activision Blizzard, accusé d'inaction [no content]	34min
Android Autho...	Google 'improves' Pixel 6 fingerprint sensor with surprise mid-month update → Google Pixel 6 November • Credit: Rita El Khoury / Android Authority Google has published a new mid-month update for the Pixel 6 series. Accordir	49min
Flux général ...	Programmation Python : API Society offre 250 tickets de certification gratuits aux premiers venus, vous pouvez bénéficier de réductions allant de 100 à 25 % pour les 1000 premiers tickets Programmation Python : API Society offr	53min
xda-developers	Pixel 6's surprise mid-November update fixes the fingerprint scanner issue → Google Pixel 6 November • The Google Pixel 6 series received a new update with November security patches towards the end of October. While we're	1h
Flux général ...	Les scientifiques affirment que les IA super-intelligentes seront impossibles à contrôler et à contenir, et leurs calculs indiquent qu'il est impossible de définir si ces IA nuiront aux humains Le débat intellectuel autour du potentiel const	1h
Android Autho...	We could see an even cheaper foldable launch in 2022 from this BBK brand Credit: Dhruv Bhutani / Android Authority Realme may be in line to launch foldable phones and under-display camera phones in 2022. This comes after a tr	2h
9to5Google	Gmail 2021.10.31 adds revamped Material You widget that lets you quickly triage As teased with the launch of Android 12 last month, Gmail is rolling out a new Material You widget that's quite powerful. more... The post appeared fir	2h
9to5Google	Google nets Giannis Antetokounmpo as 'new face' of the Pixel 6 The Pixel 6 has seen more advertising than any past Google device, and the marketing campaign is continuing with Giannis Antetokounmpo becoming the "new face" i	3h
Flux général ...	Le manque de contrôles de sécurité et de visibilité sur l'activité des utilisateurs continue de mettre les organisations en danger, selon une étude de CyberArk Selon cette étude, 80 % des entreprises font état d'une utilisation mauvais	6h
Flux général ...	Ans Rana accuse la surveillance des chauffeurs et les quotas irréalistes d'Amazon d'être responsables d'un accident qui l'a laissé paralysé, mais la société dénie toute responsabilité dans l'affaire Ans Rana accuse la surveillance de	7h
The Verge - A... 32	iPhone 13 DIY screen replacements don't break Face ID in iOS 15.2 beta → iPhone 13 Face ID 15.2 • Photo by Vjeran Pavic / The Verge Apple told The Verge last week that it would be rolling out a software update to iPhone 13 c	7h
The Verge - G...	Senate confirms Google critic to lead DOJ antitrust division → Senate Kanter DOJ AD • Photo by Win McNamee/Getty Images On Tuesday, the Senate confirmed Google critic and competition lawyer Jonathan Kanter to lead the J	9h
Human Coder...	Top 5 des livres pour être un e bon développeur se 5 livres qui te donnent des conseils précieux sur la technique, l'organisation et la méthodologie de travail des développeur se I A lire sans modération ! Commentaires L'article a été	10h
Human Coder...	Nos conseils pour apprendre à coder et progresser rapidement ! Comment faire pour progresser en informatique ? On te donne des conseils pour apprendre à coder avec plaisir et détermination ! Commentaires L'article a été posté	10h
Human Coder...	Dédoublez-vous avec les worktrees Vous êtes en plein milieu d'un travail complexe avec des fichiers dans différents état et devez traiter une urgence sur votre proje ? Git stash n'est pas tout à fait approprié ? Utilisez les worktrees I	10h
Human Coder...	Mettre du travail de côté avec le stash Vous avez du travail en cours non prêt à être commité et vous devez effectuer des opérations sur votre projet ? Git stash est là pour vous aider ! Commentaires L'article a été posté dans la caté	10h
xda-developers	Moto Watch 100 announced with no Wear OS and \$100 price tag Back in 2019, eBuyNow Commerce obtained the rights to create a new Motorola-branded smartwatch, which resulted in the third-generation Moto 360 . That watch w	10h
9to5Google	Google Meet calls hosted by premium Workspace tiers now support up to 500 participants Remote work is here to stay, and Google Meet is accommodating that by adding support for video meetings with up to 500 participants on se	11h

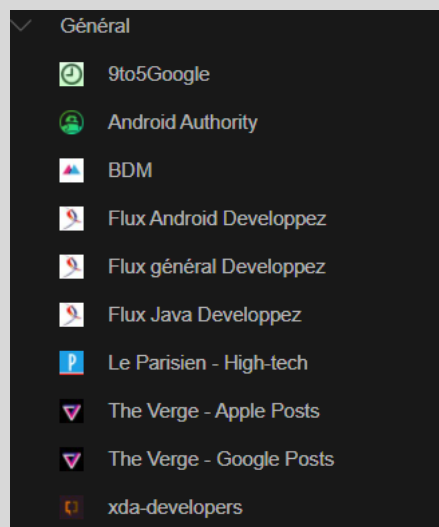
La page d'accueil de Feedly affiche les articles sous forme de liste

Feedly

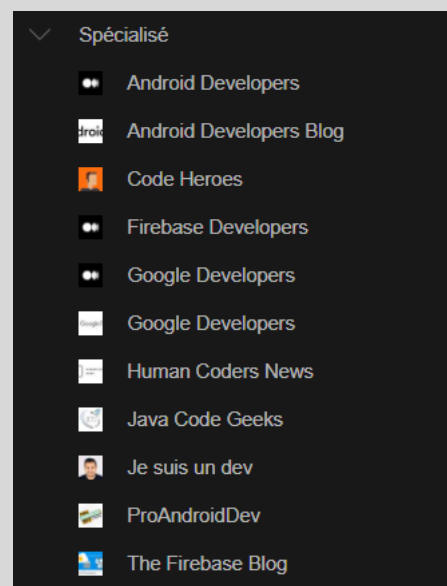


Pour les différentes catégories, nous avons optés pour une vue plus dégagée

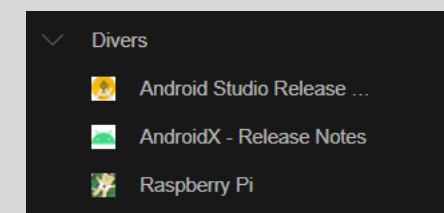
Feedly



Une catégorie « général » pour l'actualité généraliste



Une catégorie « spécialisé » pour un contenu plus centré sur le développement



Une catégorie « divers » pour les releases

Pocket



pocket

Pocket

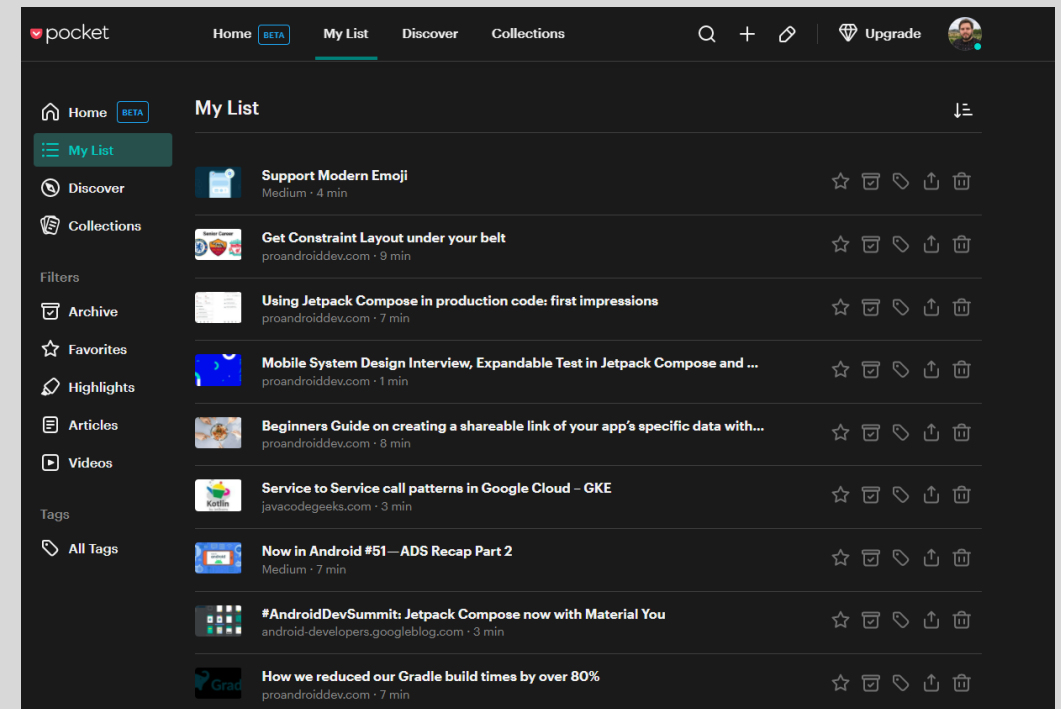
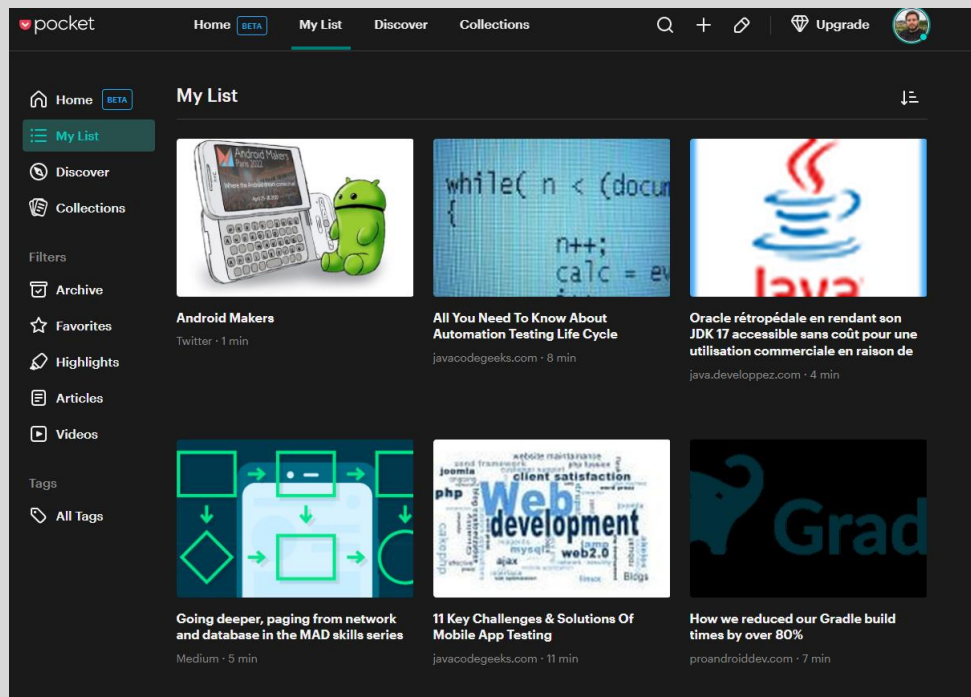


- Permet de mettre de côté les articles trouvés sur Feedly (et ailleurs)
- Limiter la perte de temps
- Ne pas crouler sous trop d'informations
- Agréable à utiliser
- Utilisation: autant que nécessaire

Pocket



- Tableau de bord:



Plusieurs vues sont possibles selon vos préférences

Twitter



Twitter

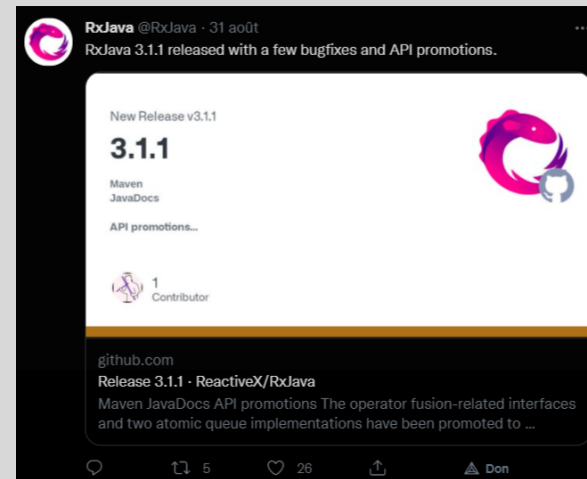


- Puissant outil de veille
- Recherche par #hashtag
- Suivre des personnalités / entreprises influentes
- Information en temps réel

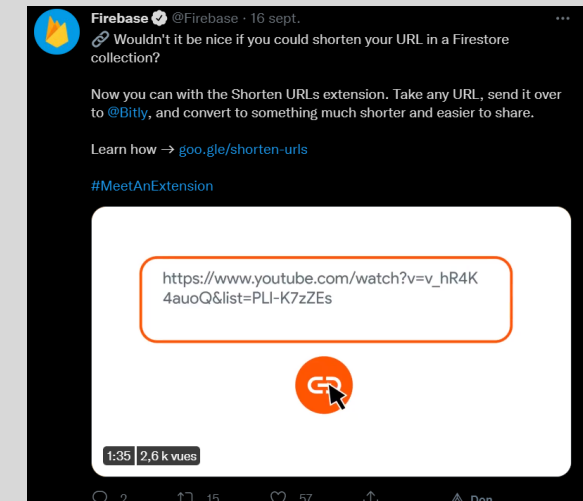
Twitter: quelques exemples



Être à jour concernant un IDE

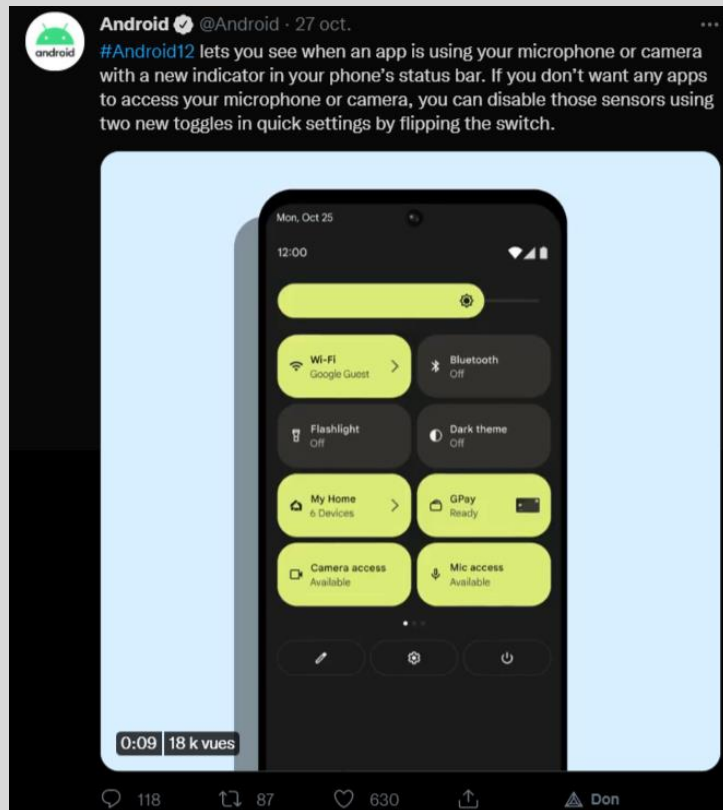


Ou bien une librairie



Ou encore un service

Twitter: quelques exemples



Pouvoir connaître de nouvelles fonctionnalités présentes dans la dernière version Android



Mais aussi les nouveautés liées à l'évolution technologique

Twitter: quelques exemples



Ben Weiss @keyboardsurfer · 2 nov. ...

We got many [#AndroidDev](#) questions around running in the foreground and expedited work on [#Android12](#) with [#WorkManager](#). 🧵

The diagram illustrates the execution flow of WorkManager tasks. At the top is the 'WorkManager' box. It branches into 'One Time' and 'Periodic'. 'One Time' further branches into 'Immediate' and 'Long Running'. 'Periodic' branches into 'Long Running' and 'Deferrable'. 'Immediate' is highlighted with a red background. 'Long Running' and 'Deferrable' are highlighted with a blue background. 'Immediate' leads to 'Expedited' (highlighted with a red border) and 'Foreground' (highlighted with a blue border). 'Long Running' and 'Deferrable' also lead to 'Foreground'. A dashed red arrow labeled '< 12' connects 'Expedited' to 'Foreground'.

3 14 72 Don

Suivre certains développeur connus permet d'en apprendre plus sur des sujets plus précis et technique: ici, l'API Work Manager sous Android 12

Florina Muntenescu @FMuntenescu · 17 mai ...

The article that answers all of the questions around LiveData and Flow.

[#AndroidDev](#)

Jose Alcérreca @ppvi · 17 mai

Is LiveData deprecated?
When are you deprecating LiveData?
DeadData!!

It's not that simple! To explain why I ❤️ LiveData I wrote a *17-page-long* migration to Flow guide which took weeks and help from many people 😊

[medium.com/androiddevelop...](#)
[Afficher cette discussion](#)

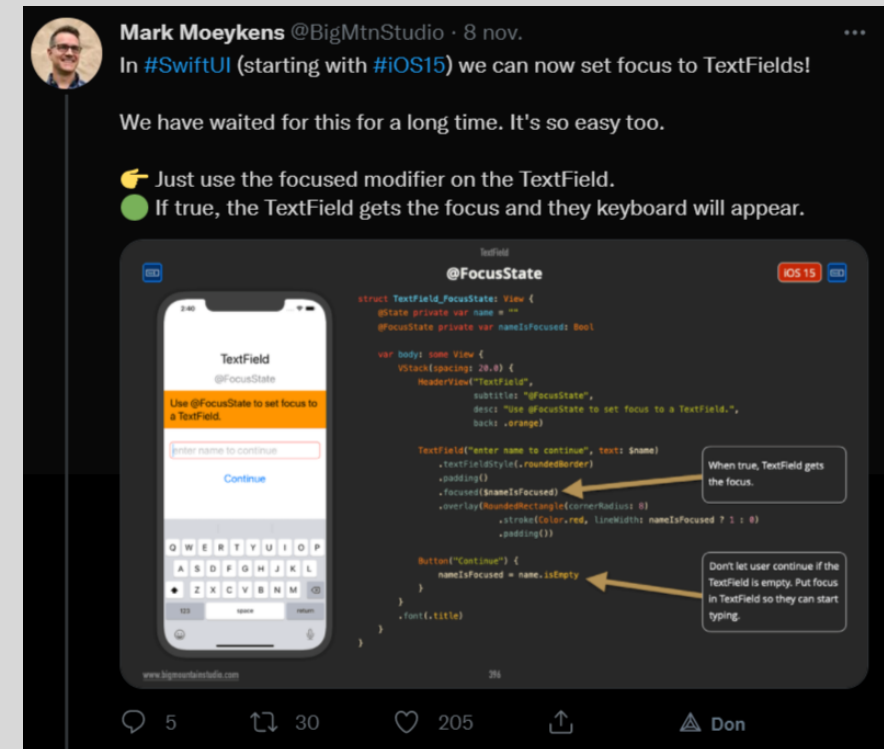
2 21 110 Don

Certains partages sur twitter permettent de tomber sur des articles intéressants, ici: migrer des LiveData aux Flows (kotlin)

Twitter: quelques exemples



Bien qu'ayant appris à développer avec Java,
il est important de s'intéresser à Kotlin



Mais aussi de se tenir au courant de ce qu'il se fait chez IOS.

Newsletter



Newsletter

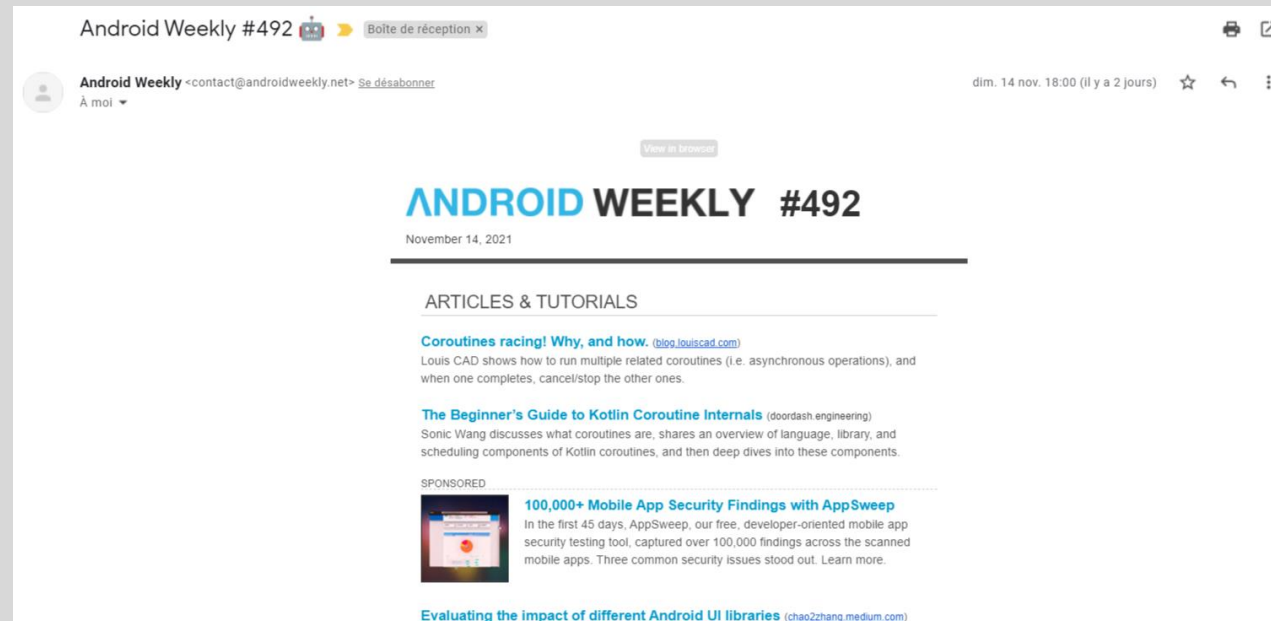


- Possibilité de les consulter n'importe où, à n'importe quel moment
- Condensé de l'actualité
- Gain de temps
- Utilisation: deux fois par semaine minimum

Newsletter



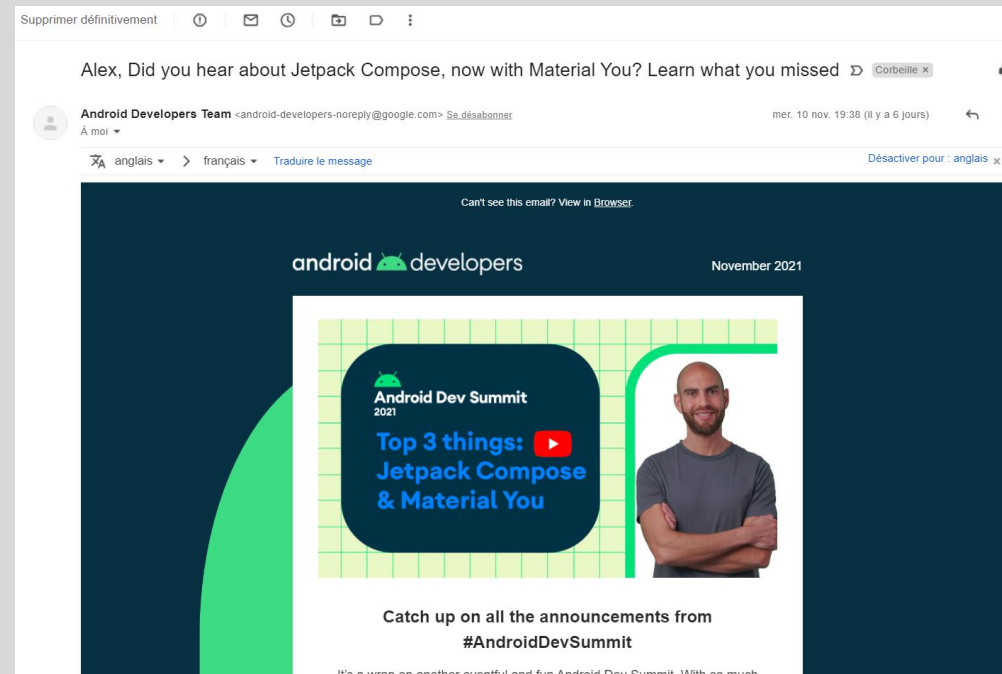
- L'hebdomadaire: Android Weekly



Newsletter



- La mensuelle: Developer Newsletters (par Google Developers)



Newsletter



- Testé actuellement, hebdomadaire: Android Croissants, une newsletter FR

Les actualités Android



La feuille de route Kotlin pour l'automne 2021


Avec sept points évoqués, JetBrains a levé le voile sur sa feuille de route pour Kotlin : de Kotlin 1.7.0 et bien plus encore ! Certaines annonces avaient toutefois déjà été présentées lors de leur récent événement [Kotlin 2021 Premier EN](#).

On retrouve ainsi un certain nombre d'annonces majeures, dont **K2** (le nouveau compilateur Kotlin) qui est en route vers sa version alpha et se veut nettement plus rapide que l'ancien compilateur. Selon les données de JetBrains, vous pouvez vous attendre à une accélération de l'ordre de 2x.

JetBrains se concentre également sur **KMM qui sortira en version bêta au printemps 2022**. Autre point mis en avant par JetBrains : le prototypage d'une solution basée sur l'introduction du nouveau concept d'espace de noms, où les membres seront naturellement compilés en membres statiques sur la JVM. Ce prototype vise à améliorer l'interopérabilité de Kotlin avec les méthodes statiques de Java et permettra des extensions sur tous les types Java.

Du côté des outils, deux nouveautés sont au rendez-vous : [Kover](#) [GITHUB](#) un plugin Gradle qui mesure la couverture du code Kotlin et Dokka (un outil de génération de documentation revisité dans sa version 1.6).



Il est aussi question de l'amélioration de l'adoption de la version du plugin Kotlin IDE. Enfin, le petit dernier de la feuille de route qui retiendra notre attention dans **Kotlin Playground** : la synchronisation de la saisie entre les appareils, l'ouverture de multiples onglets, l'exportation des fichiers et surtout l'utilisation avec les appareils mobiles !



Un zoom sur la connectivité sur Android 12 !

Nous l'avons déjà vu, Android 12 introduit de nouvelles fonctionnalités et APIs pour les développeurs. Les différentes thématiques sont : **l'expérience utilisateur, la sécurité & la vie privée, le multimédia** (graphismes, images...), **la connectivité** et enfin **le stockage** des données. Pour faire suite aux dernières éditions, nous abordons aujourd'hui **la connectivité**.

Partie 4 : la connectivité
Légende : pour la liste des fonctionnalités, nous avons classé les éléments en **deux catégories** :

 pour les consulter **au plus vite** et à l'inverse  si vous avez le temps **entre deux builds** (coucou mon cher Gradle).

Youtube



Youtube



- De nombreux cours et tutoriels (Kotlin, Java, etc)
- De nombreuses conférences, meetups disponibles sur la plateforme
- Les avantages de la vidéo (Pause, Replay, écoute en fond)
- Utilisation: variable

Youtube



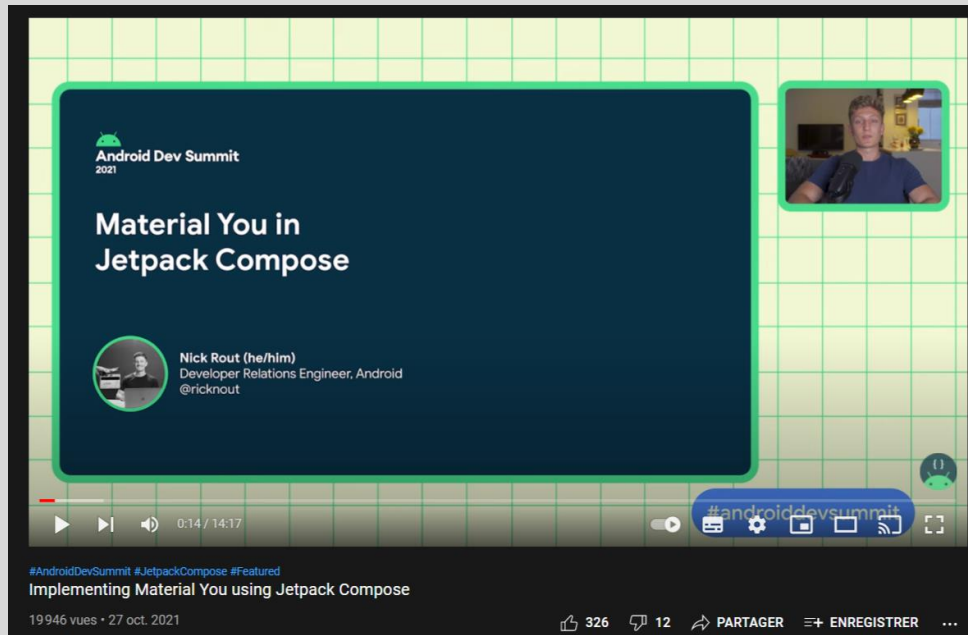
The screenshot displays the YouTube homepage with a dark theme. On the left is a sidebar with navigation options: 'À regarder plus tard', 'Vidéos "J'aime"', 'ABONNEMENTS' (listing channels like Kotlin by JetBrains, 9to5Google, and Android Dialogs), 'LES TEACHERS DU N...', and 'AUTRES CONTENUS YOUTUBE' (including YouTube Premium). The main area features a search bar at the top and a grid of video recommendations under the heading 'Ce mois-ci'. The videos include 'Teaching Introductory Computer Science in Kotlin', 'One Million Subscribers', 'Paging Library', 'You NEED these Pixel 6/6 Pro wallpapers! #shorts', 'Kotlin News October '21', 'Improving Your Kotlin Code Quality With Qodana', 'Pixel 6 review: The new "default" Android!', 'Pixel Fold: Camera downgrades confirmed +...', 'Now in Android: 50 - Android Developer Summit 2021...', 'Kover - The Code Coverage Plugin', 'K2 Compiler: a Top-Down View', 'Pixel 5 vs. Pixel 6: Worth the upgrade?!', 'Jetpack Compose basics code-along', 'Jetpack Compose migration code-along', 'Paging: Getting fancy with transformations, separators...', 'Kotlin Symbol Processing (KSP)', 'Créer un raccourcisseur d'URLs avec SYMFONY', and 'Compose for Wear OS code-along'.

Page d'accueil et tableau de bord

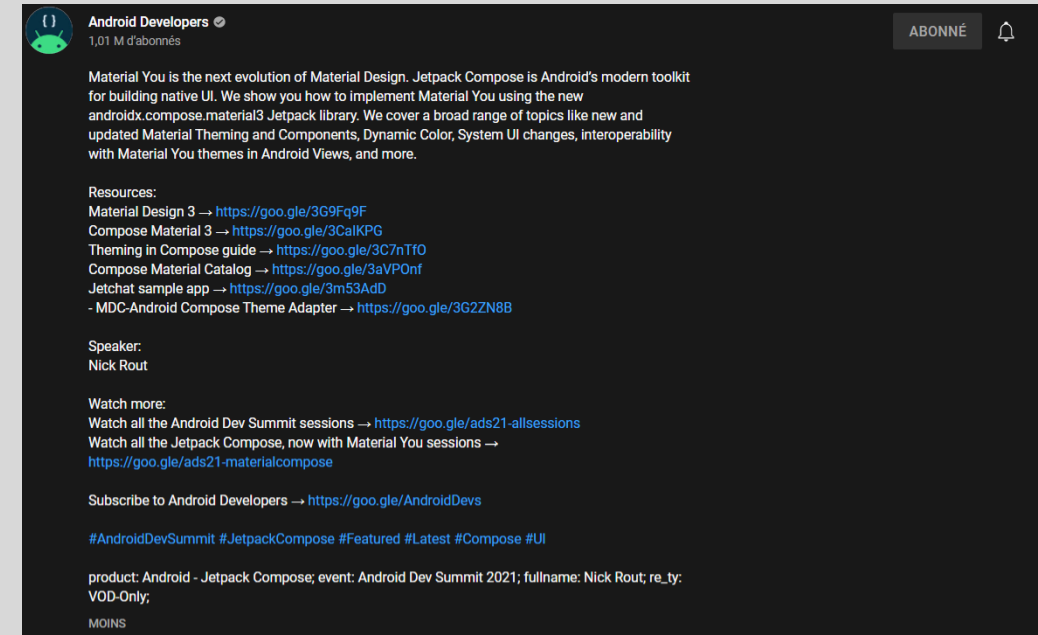
Youtube



- Exemple: vidéo mise en ligne par Android Developers (Google)



Implémentation de Matériel You avec jetpack Compose



Dans la description, nous pouvons retrouver plus de ressources et d'informations.

Podcasts



Podcasts

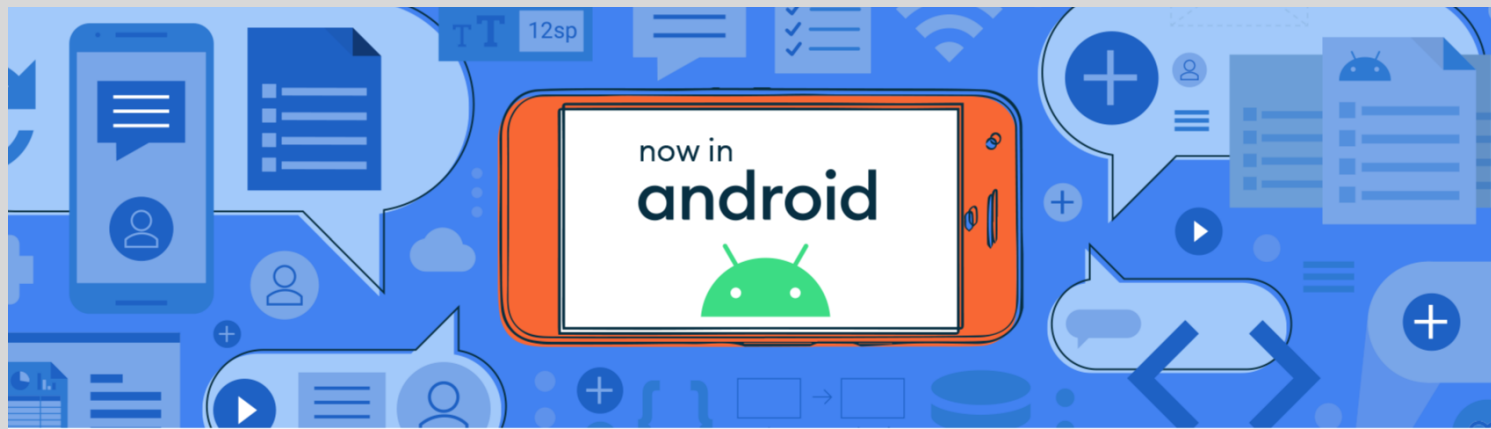


- Peut être écouté n'importe où, à n'importe quel moment
- Une écoute à son rythme
- Utilisation: variable



Podcasts

- Now in Android

A graphic for the 'Now in Android' podcast. It features a central orange smartphone with a white screen displaying the text 'now in android' and the green Android robot logo. The background is a vibrant blue with various white icons related to Android development, such as speech bubbles, document icons, and the Android robot. Below the graphic is a green rectangular box containing text and social media links.

This show gives listeners a quick run-down on things that the Android team has done recently that developers may want to check out. It covers library and platform releases, articles, videos, podcasts, samples, codelabs - whatever seems relevant and interesting for Android developers. Android's a big platform and there are many things being released all the time; listen to this podcast to stay up to date on what those things are.

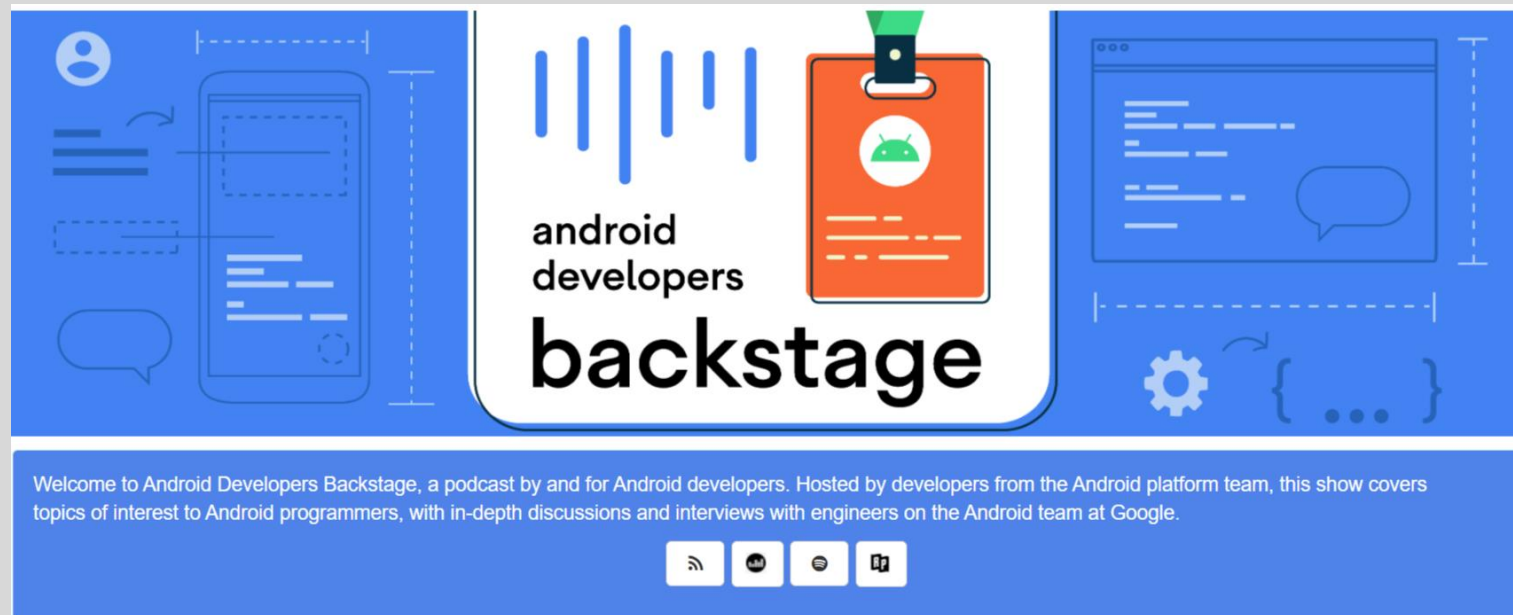
Below the text is a row of social media and sharing icons: Twitter, RSS, YouTube, SoundCloud, GitHub, Android Studio, Google, Podcasts, Email, YouTube, and Print.

Un condensé de l'actualité des développeurs Android (Google)



Podcasts

- Android Backstage



Un podcast qui donne la parole aux développeurs

Autres médiums



Autres médiums

- Conférences



Android Makers bientôt de retour

Android and Kotlin conference videos

This repo contains collection of talks (video playlists) from various Android and Kotlin related conferences.

It will be handy in case you missed any of the sessions or just want to go re-watch the recordings. Enjoy!

2021

Android

- Droindcon Berlin (Oct 2021)
- Android Dev Summit (Oct 2021)
- Android Heroes Live (Jul 2021)
- Android Worldwide (Jul 2021)
- 360AnDev (Jul 2021)
- Google I/O (May 2021)
- Android Worldwide (Apr 2021)
- Devovx France (Apr 2021)
- DevProdEng Showdown Android at Scale (Jan 2021)
- Android Worldwide (Jan 2021)

Un dépôt github répertoriant les conférences Android et Kotlin disponibles sur youtube

Autres médiums

- Meetups



 linkvalue

Anthony aka Nino
Développeur Android

Android en 2021 :
Démystifions l'architecture MVVM !

Jeudi 25 novembre à 19h sur Twitch

Un meetup retransmit sur twitch



Réseau **GDG** - 389 groupes

GDG Paris

Paris, France

4 162 membres · Groupe public

Organisé par Thibault P. et 7 autres personnes

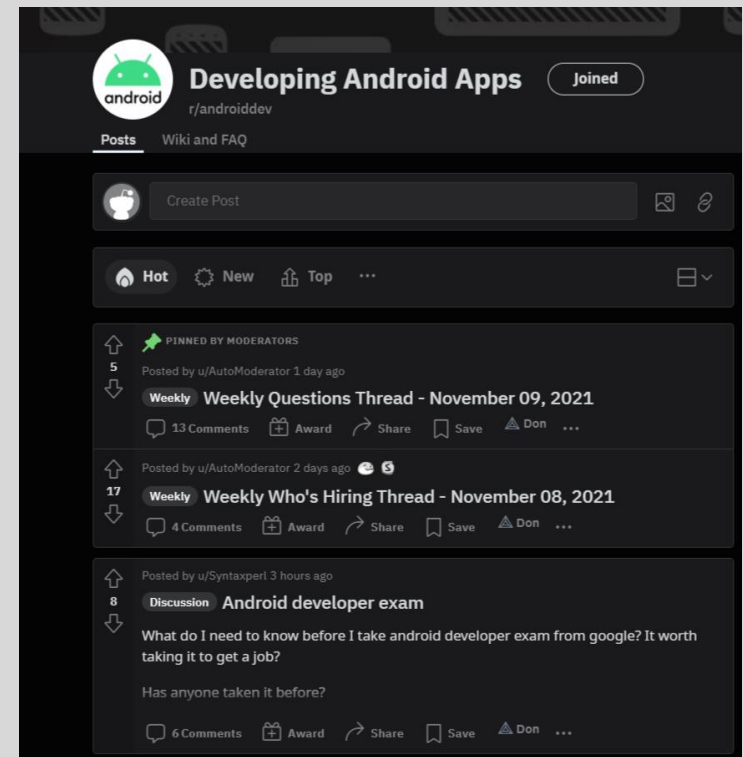
Partager :   

GDG Paris organise régulièrement des rencontres

Autres médiums



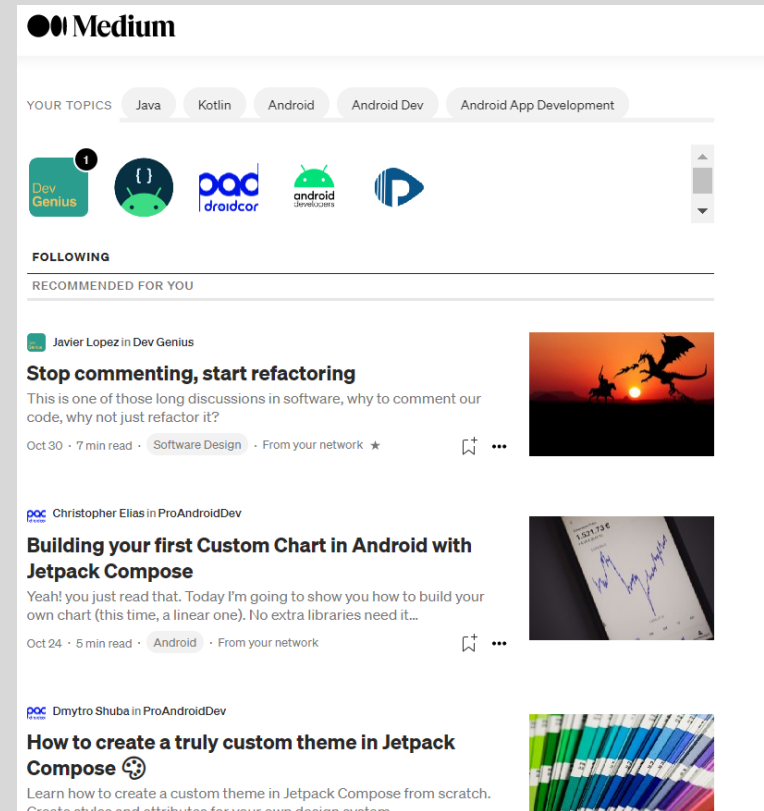
- Reddit



Le forum de Reddit peut être intéressant pour s'informer ou débattre.

Autres médiums

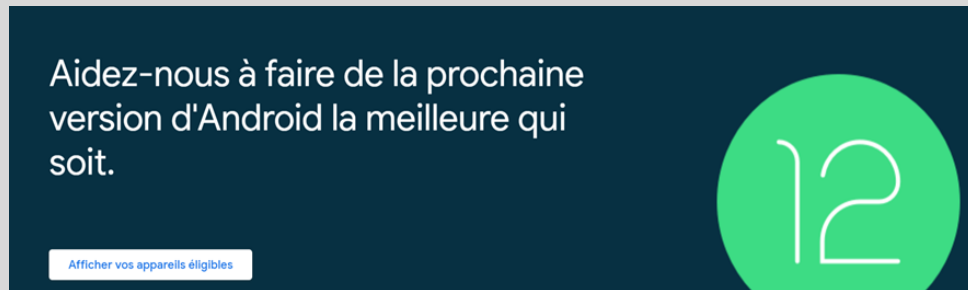
- Médium



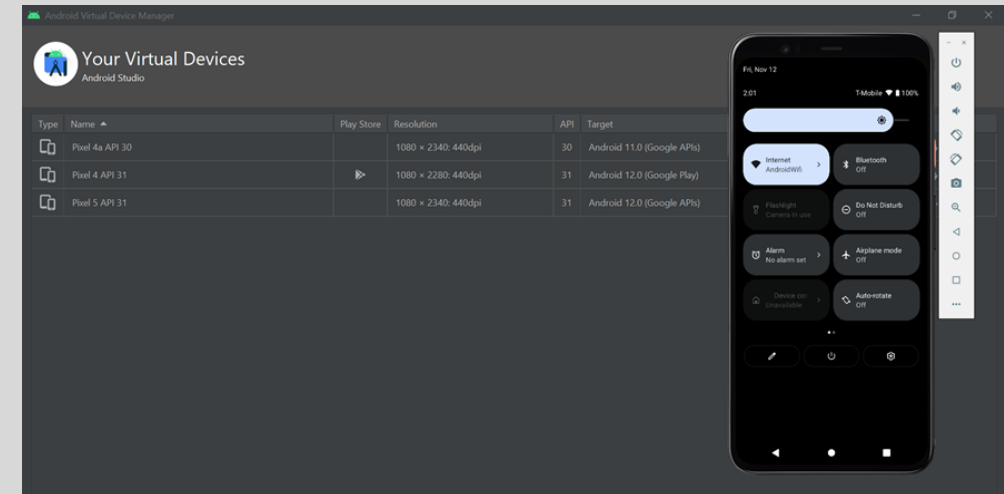
Malheureusement Feedly ne permet pas d'accéder à tout le contenu de ce site.

Autres outils: les bêtas

- Les bêtas permettent de suivre en temps réel l'évolution d'un OS.



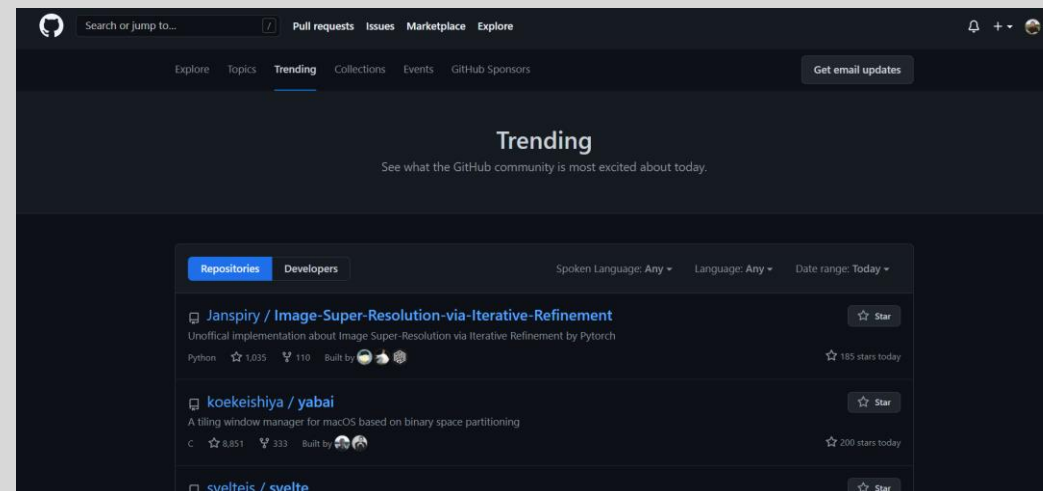
Sur un pixel, il est possible de tester directement une bêta



Sinon, il suffit de passer par l'émulateur d'Android Studio

Autres outils: GitHub

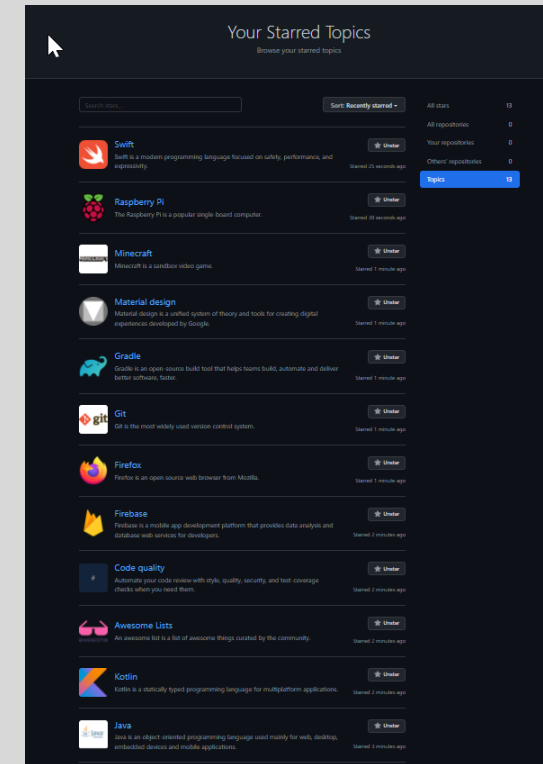
S'informer sur les tendances



Un tri dans les tendances peut être fait pour ne s'intéresser qu'aux langages souhaité par l'utilisateur

Autres outils: GitHub

- S'informer à partir des topics suivis



Cas pratique

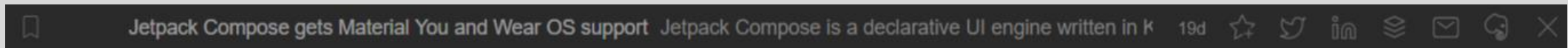


android

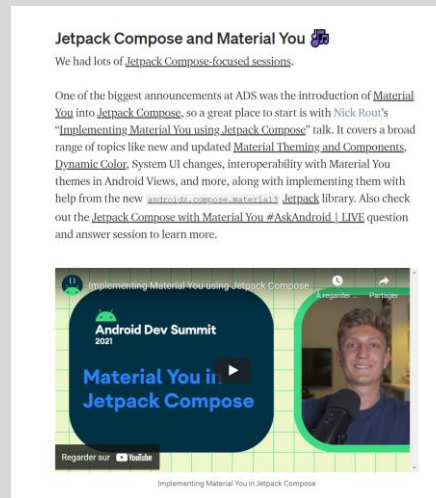
Information: Jetpack Compose et Matériel You

Cas Pratique

- 1/a. Nous avons repéré une information intéressante sur Feedly, provenant de XDA

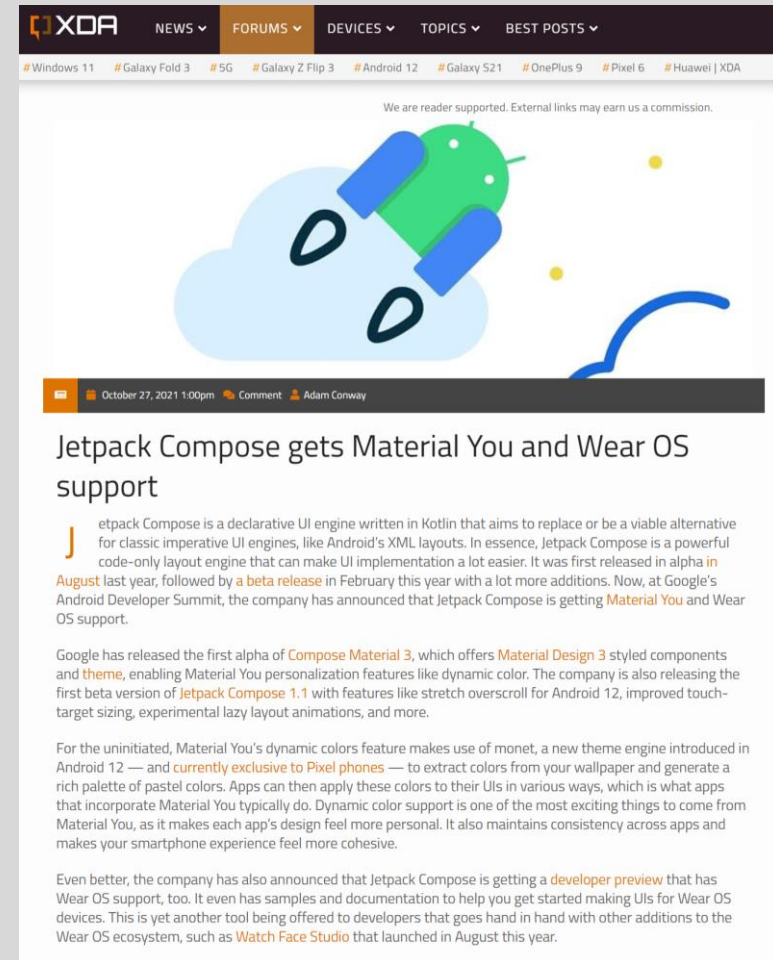


- 1/b. Cette information est aussi présente dans la newsletter Android Developers



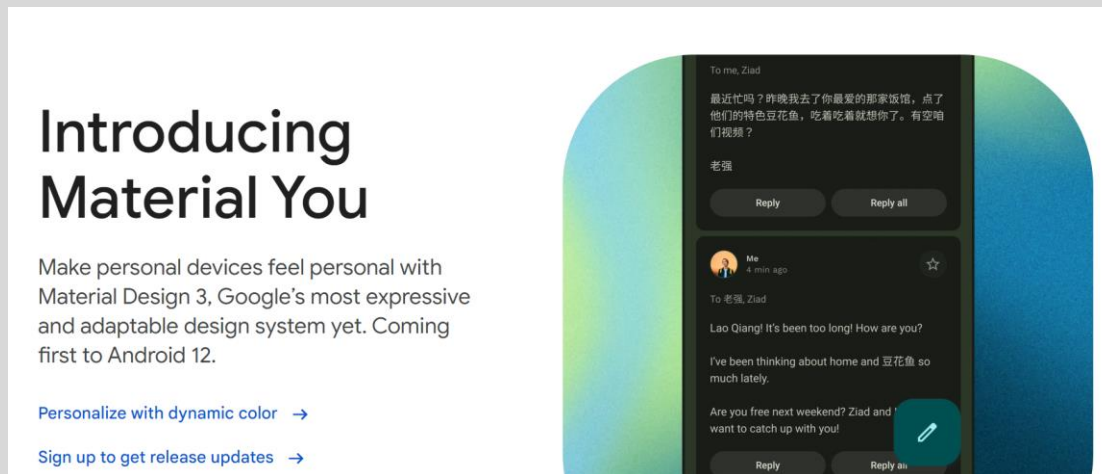
Cas Pratique

- 2/ L'article est mis de côté grâce à Pocket
- 3/ Lecture de l'article sur le site d'origine dès que possible

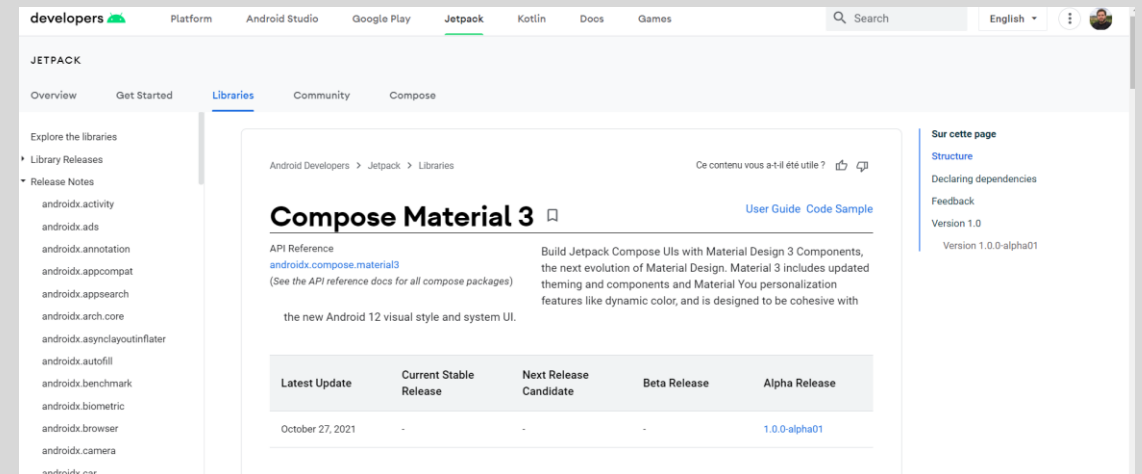


Cas Pratique

- 4/ Vérifier les sources de l'article



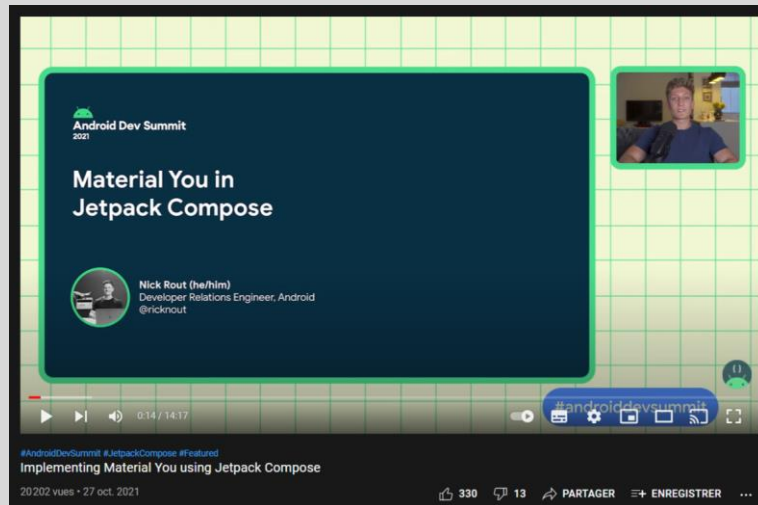
Le site Matériel Design 3



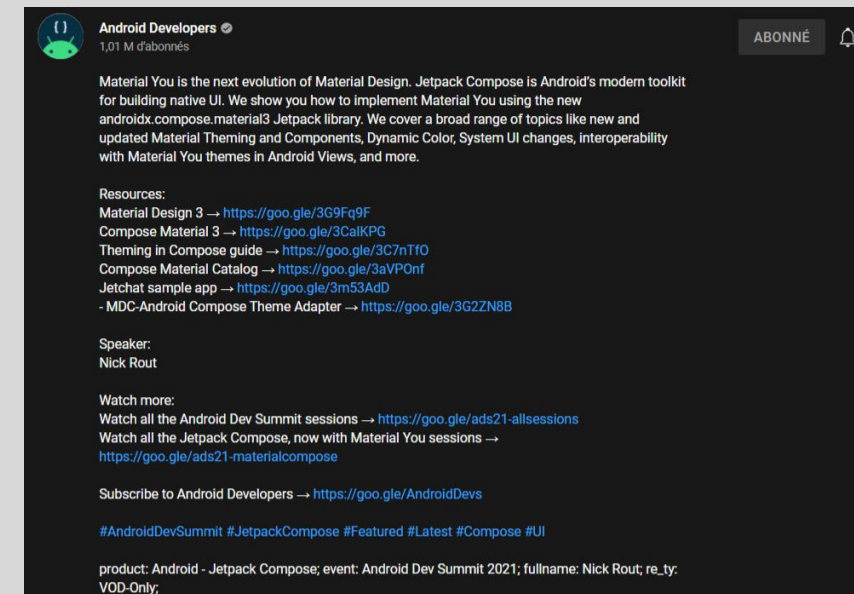
La doc officielle de Jetpack

Cas Pratique

- 5/ Aller plus loin en visualisant la vidéo proposée dans la newsletter et en consultant les ressources



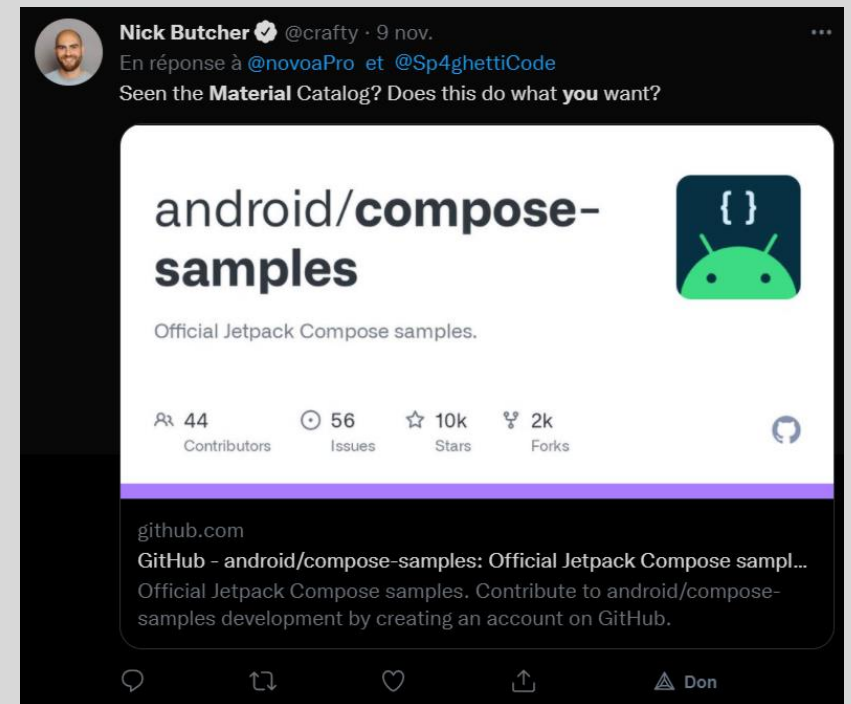
La vidéo en anglais par Android Developers



Les ressources supplémentaires

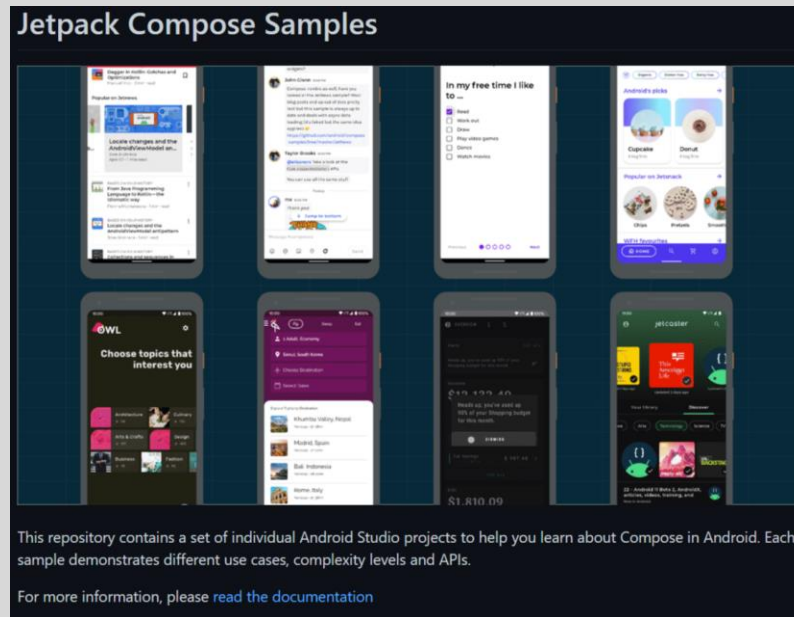
Cas Pratique

- 6/ Nous cherchons plus d'informations sur twitter



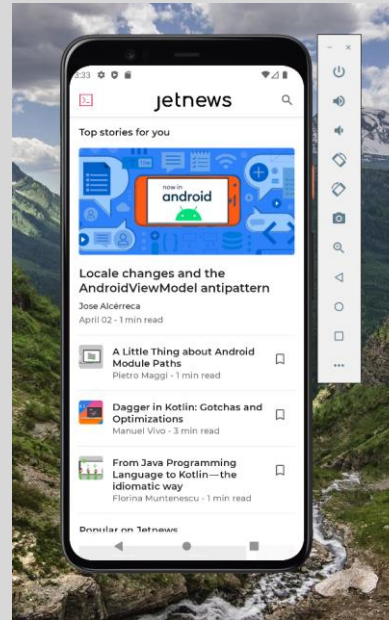
Cas Pratique

- 7/ Grace au tweet, nous allons sur GitHub.
Nous pouvons y trouver des échantillons d'applications afin de nous familiariser avec Compose.



Cas Pratique

- 8/ Après téléchargement des projets, nous en lançons un : « JetNews ».



L'échantillon d'application lancée
dans l'émulateur

Cas Pratique

- 9/ Lecture du code afin de comprendre les nouveautés et prendre en main l'application
- 10/ Procéder à des modifications et des tests, afin de vérifier et mettre en pratique ces nouvelles connaissances

