

(00:00) Bonjour à tous, je m'appelle Jesse et je suis le fondateur et PDG de Rabbit. Je suis très heureux d'être ici aujourd'hui pour vous présenter deux choses sur lesquelles nous travaillons : un nouveau modèle fondamental révolutionnaire et un appareil mobile avant-gardiste alimenté par celui-ci. **Notre mission est de créer l'ordinateur le plus simple, quelque chose d'intuitif au point que vous n'ayez pas besoin d'apprendre à l'utiliser.** La meilleure façon d'y parvenir est de rompre avec les systèmes d'exploitation basés sur les applications actuellement utilisées par les smartphones. À la place, nous envisageons une approche centrée sur le langage naturel. L'ordinateur que nous construisons, que nous appelons compagnon, devrait être capable de parler, comprendre et surtout accomplir des tâches pour vous. L'avenir des interfaces homme-machine devrait être plus intuitif.

(00:39) Avant de commencer, jetons un coup d'œil aux appareils mobiles existants que nous utilisons quotidiennement. L'appareil qui se trouve dans votre poche, les smartphones comme l'iPhone et les téléphones Android. Ces appareils sont là depuis des années et nous en sommes lassés. **Le problème avec ces appareils n'est cependant pas le matériel, ni la forme du téléphone. C'est ce qu'il y a à l'intérieur : le système d'exploitation basé sur les applications.** Pour aller au travail, il y a une application pour ça. Pour faire les courses, il y a une autre application. Chaque fois que vous voulez faire quelque chose, vous devez fouiller dans plusieurs pages et dossiers pour trouver l'application dont vous avez besoin. Et il y a toujours d'innombrables boutons sur lesquels vous devez cliquer : ajouter au panier, passer à la page suivante, cocher les cases, naviguer entre les pages, etc. **Le smartphone était censé être intuitif mais avec des centaines d'applications sur votre téléphone aujourd'hui qui ne fonctionnent pas ensemble, il ne l'est plus.**

(01:20) Si vous regardez les applications les plus populaires sur les boutiques d'applications aujourd'hui, vous constaterez que **la plupart d'entre elles se concentrent sur le divertissement. Nos smartphones sont devenus l'appareil idéal pour perdre son temps au lieu de le gagner.** Il leur est simplement plus difficile de faire les choses. De nombreuses personnes avant nous ont essayé de construire des ordinateurs plus simples et plus intuitifs avec l'IA. Il y a une dizaine d'années, des entreprises comme Apple, Microsoft et Amazon ont créé Siri, Cortana et Alexa avec ces enceintes intelligentes. Souvent, elles ne savent pas de quoi vous parlez ou échouent dans l'accomplissement des tâches que nous leur demandons. Cependant, les récents progrès réalisés dans les grands modèles de langage, ou LLM, un type de technologie d'IA, ont considérablement facilité la compréhension des machines. **La popularité des chatbots LLM ces dernières années a montré que l'expérience basée sur le langage naturel est la voie à suivre.** Cependant, là où ces assistants peinent, c'est dans l'accomplissement de tâches pour vous. Par exemple, si vous allez sur un chatbot et utilisez votre plugin Expedia pour réserver un billet, il peut vous suggérer des options mais ne peut pas vous aider à effectuer la réservation du début à la fin. Des choses comme **les chatbots sont extrêmement efficaces pour comprendre vos intentions mais pourraient être meilleures pour déclencher des actions.**

(02:34) Un autre sujet à la mode est le domaine de recherche autour de ce qu'ils appellent les agents. Cela a attiré l'œil de nombreux projets open source et d'entreprises de logiciels de productivité. **Ce qui reste à résoudre est que ces agents accomplissent des tâches de bout en bout avec précision et rapidité.** Le problème est de forcer un modèle à effectuer une tâche pour laquelle il n'est pas conçu, que ce soit pour un modèle de langage afin de raisonner sur une page web à l'aide de super invites ou de captures d'écran. Nous n'avons pas encore produit un agent aussi efficace que les utilisateurs cliquant simplement sur les boutons pour concrétiser notre vision d'un compagnon intuitif et agréable, nous devons aller au-delà d'un morceau de logiciel complexe.

(03:17) **Nous voulons que ce soit à la portée de tous.** Nous nous sommes donc d'abord attachés à comprendre fondamentalement comment les applications informatiques sont structurées et, plus important encore, comment les humains interagissent avec elles. **Nous voulions trouver un moyen pour que notre IA déclenche des actions au nom des utilisateurs dans tous les environnements.** Nous voulons que ce soit universel, pas seulement un plugin Chrome ou un ensemble limité d'applications, mais tout : iOS, Android et bureau. Ces applications ont quelque chose en commun : **l'interface utilisateur.** Donc, à un niveau philosophique, si nous pouvons faire en sorte qu'une IA déclenche des actions sur n'importe quel type d'interface, tout comme un humain le ferait, nous résoudrons le problème. Cette idée nous a amenés à créer **le modèle d'action à grande échelle, ou LAM,** comme nous l'appelons. C'est un nouveau modèle fondamental qui comprend et exécute les intentions humaines sur les ordinateurs, motivé par nos recherches dans les systèmes neuro symboliques.

(03:58) Avec un grand modèle d'action, nous trouvons fondamentalement une solution aux défis auxquels sont confrontés les applications, les API ou les agents. Nous le résolvons avec des interfaces. **LAM peut apprendre n'importe quelle interface à partir de n'importe quel logiciel, quel que soit la plateforme sur laquelle il fonctionne.** En bref, le grand modèle de langage comprend ce que vous dites, **mais le grand modèle d'action fait les choses. Nous utilisons LAM pour faire passer l'IA des mots à l'action.** Enfin, nous pouvons construire un ordinateur qui, en plus de comprendre ce que vous essayez de dire, peut réellement vous aider à faire les choses en votre nom.

(04:42) Nous intégrons le grand modèle d'action dans un système d'exploitation Rabbit avancé. Il est conçu pour les interactions en temps réel entre vous et le lapin alimenté par LAM, les grands modèles d'action. Les concepts et les résultats des tests sont si puissants que nous avons décidé de fabriquer un appareil mobile unique en son genre. Je vous présente **le R1 Rabbit, votre compagnon de poche.**

(07:28) Ceci est le lapin R1 conçu en collaboration avec Teenage Engineering. Le R1 est un appareil totalement autonome **principalement piloté par le langage naturel.** L'aboutissement de d'innombrables heures de travail de nos équipes de recherche, de conception et de logiciel. Il est simple à utiliser. Le R1 est équipé de tout ce dont vous avez besoin pour interagir avec vous et percevoir votre environnement. Il est doté d'un écran tactile, d'un bouton push-to-talk, d'une molette de défilement analogique, d'un microphone et de haut-parleurs ainsi que d'une caméra à vision par ordinateur, 360 degrés rotative, que nous appelons le Rabitt Eye.

(08:19) Il est compatible Bluetooth et Wi-Fi et dispose d'emplacements pour carte SIM prenant en charge le réseau 4G LTE mondial. Voyons maintenant comment il fonctionne. Je peux demander n'importe quoi à Rabbit, tout comme si j'utilisais un chatbot. La différence réside dans la vitesse : **avec le système d'exploitation Rabbit, j'obtiens une réponse 10 fois plus rapide que la plupart des projets d'IA vocale.** Rabbit répond à mes questions en moins de 500 millisecondes. Avec le bouton push-to-talk, vous n'avez pas besoin de dire quoi que ce soit pour le réveiller, **il suffit d'appuyer sur le bouton et de parler comme avec un talkie-walkie.** Voyons cela :

(09:00) Jess pose la question au R1 : quelle est la nature de la réalité ?

Réponse du R1 : la nature de la réalité est un sujet qui a captivé l'esprit des philosophes et des penseurs à travers l'histoire. Selon Bertrand Russell, la réalité est composée de données concrètes dérivées d'expériences sensorielles et d'analyses logiques. C'est l'amalgame de nos perceptions, pensées et du monde extérieur. **Je peux parler ou taper avec R1. Si vous secouez R1, un clavier apparaîtra.** Vous remarquerez également que la vitesse de réponse est beaucoup plus rapide qu'avec l'utilisation de certains assistants I.A. comme les chatbots avec navigation web tels que chatGPT.

(09:36) Autres questions de JESS au R1 :

quel est le cours de l'action Coca Cola ? Je recherche le cours de l'action Coca Cola. Le cours de l'action Coca Cola KO est de 59,7\$.

Qui a joué le rôle d'Oppenheimer dans le dernier film de Christopher Nolan ? Dans le film le plus récent de Christopher Nolan, Oppenheimer, le rôle de J. Robert Oppenheimer est joué par Cillian Murphy. Le film est un thriller biographique qui explore l'histoire du scientifique américain J. Robert Oppenheimer et son implication dans le développement de la bombe atomique.

Voyons maintenant comment fonctionne le grand modèle d'action avec LAM. **Le lapin R1 peut interagir avec toutes sortes d'applications.** Je vous présente le terrier web Rabbit (c'est le site Web de la société Rabbit) Je peux me connecter à différents services et déverrouiller des fonctionnalités pour R1. C'est comme iCloud. Disons que je veux écouter de la musique avec R1. **Avec le portail web du terrier Rabbit, j'ai un contrôle total sur les services que je souhaite activer sur mon R1** et le fournisseur que je préfère pour la musique. J'utilise Spotify, alors connectons mon Spotify au terrier Rabbit.

Voici maintenant la page de connexion Spotify. Avant de commencer le processus de connexion, je tiens à souligner notre engagement en matière de confidentialité. La façon dont nous concevons l'infrastructure pour les applications avec lesquelles nous interagissons...

(11:01) **Nous ne créons pas d'utilisateurs fictifs ou spammeurs, nous ne piratons pas leurs infrastructures et bien sûr, nous ne stockons aucune de vos informations d'identification tierces.** Au lieu de cela, nous vous redirigeons vers leur page de connexion, **nous ne sauvegardons jamais votre nom d'utilisateur et mot de passe et nous ne suivons pas vos données.** L'authentification a lieu sur les applications respectives. Je me connecte maintenant avec Spotify. RabbitOS reconnaît que Spotify a été authentifié sur mon appareil.

(11:47) Avant cette présentation, j'ai pré-authentifié d'autres applications comme Uber et DoorDash. (DoorDash est une entreprise américaine spécialisée dans la livraison de nourriture). Il suffit de choisir vos services préférés et de vous connecter pour les authentifier sur votre appareil. C'est aussi simple que ça.

Maintenant, écoutons de la musique. Joue Pocket Calculator de Kraftwerk. Lecture de Pocket Calculator par Kraftwerk pour vous. Joue une autre chanson de l'album. Bien sûr, lecture de Computer Love pour vous. C'est toutes les pistes du même album. (12:43) Qui a écrit les paroles de cette chanson ? Ralph Hütter et Emil Schult ont écrit les paroles de la chanson Computer Love de Kraftwerk. Quel groupe a échantillonné cette chanson ? Il semble que Coldplay Talk soit le seul exemple connu d'une chanson qui a échantillonné Computer Love. Qu'en penses-tu de cette chanson Computer Love de Kraftwerk ? Computer Love de Kraftwerk est largement considérée comme une chanson révolutionnaire et influente dans le domaine de la musique électronique. Sa fusion de mélodies entraînantes, de voix robotiques et d'utilisation novatrice des synthétiseurs a laissé un impact durable sur le genre.

Je peux également utiliser R1 pour solliciter un trajet. Obtenez-moi un trajet de mon bureau à la maison maintenant. Bien sûr, je vais réserver un trajet Uber pour vous de votre bureau à votre domicile. Veuillez confirmer le trajet. J'ai six personnes avec trois bagages. Trouvez-moi un Uber qui peut nous contenir tous. Pour six personnes et trois bagages, je vous recommande de réserver un Uber XL, car il offre beaucoup d'espace pour tous les passagers et les bagages. Veuillez confirmer le trajet. (13:18) Le trajet s'affiche. Je n'ai qu'à confirmer et Uber est en route.

Je peux aussi utiliser R1 pour commander à manger. Apportez-moi une pizza de 30 cm de Pizza Hut, à livrer ici. L'option la plus commandée sur l'application est bien. Commande d'une pizza 30 cm chez Pizza Hut puisque vous avez mentionné que l'option la plus commandée est bien, je vais

la sélectionner pour vous. Je viens de créer une commande pour une pizza 30 cm, elle sera à pâte levée avec une sauce marinara classique et garnie de fromage ordinaire. Veuillez confirmer votre commande. (14:00) Ça a l'air vraiment bon. Je viens de confirmer la commande, j'attends maintenant ma pizza.

Je peux aussi demander à R1 d'effectuer un ensemble d'actions plus complexes qui peuvent nécessiter plusieurs applications pour les effectuer sur un smartphone.

Par exemple, si je veux planifier un voyage à Londres, je peux simplement décrire entièrement à R1 ce que je souhaite.

Je veux emmener ma famille à Londres. Nous serons deux adultes et un enfant de 12 ans. Nous pensons aller du 30 janvier au 5 février. Pouvez-vous planifier le voyage complet pour moi avec des vols pas chers sans escale, des sièges groupés, un SUV cool et un bel hôtel avec le Wi-Fi ? En explorant les options de billetterie pour concrétiser votre voyage.

Réponse du Rabbit : pour votre voyage, j'ai trouvé diverses options de vols, une gamme d'hôtels à choisir et des locations de voitures disponibles. Veuillez confirmer chaque option individuellement pour plus de détails et de réservation. Tout a donc été planifié, je n'ai qu'à confirmer, confirmer, confirmer et c'est fait.

(15:26) Pourriez-vous établir un programme d'activités amusantes à faire pendant que je suis là-bas ?

Réponse Rabbit : j'ai préparé un plan de voyage détaillé pour votre séjour. En résumé, vous explorerez les monuments emblématiques de Londres, visiterez des musées, profiterez de délicieux repas dans des restaurants locaux et vivrez l'atmosphère animée de différents quartiers. Les détails de navigation sont également préparés et je peux vous aider à réserver des billets pour tout événement que vous souhaiteriez voir. R1 vient juste de planifier le voyage complet pour moi, c'est génial. Mais il semble que c'est un peu trop intense.

(16:01) Pouvez-vous planifier un programme facile pour nous ? Bien sûr, j'y travaille. Jetez un œil et dites-moi ce que vous en pensez. Il m'a donné un planning plus détendu chaque jour avec tous les détails. Ça a l'air vraiment bien, je viens juste de confirmer. Je peux prévoir un merveilleux voyage. N'est-ce pas génial ?

Le R1 peut m'aider à joindre les autres tout comme un téléphone, mais en plus intelligent. **Il est doté d'un traducteur en temps réel intégré et d'un preneur de notes, supprimant les dernières barrières à la communication. R1 détecte automatiquement la langue parlée dans l'environnement et fournit une traduction bidirectionnelle.** R1 dispose d'une caméra embarquée conçue pour la vision par ordinateur avancée, il peut ajouter, analyser les environs et prendre des mesures en temps réel. Pour activer l'œil, double-cliquez simplement sur le bouton.

Passons à la suite.

Voici ce que j'ai dans le frigo. Pouvez-vous me faire un bon plat peu calorique ? Voyons voir, que diriez-vous d'une omelette jardinière verte ? C'est un délicieux plat peu calorique qui combine la fraîcheur du brocoli et du chou avec le crémeux des œufs. Voici une recette simple pour vous. (18:02) Il a reconnu tous les ingrédients dans le bureau et m'a donné les vraies recettes.

L'œil du lapin peut aussi vous aider avec vos documents. Voici le tableau (Excel) sur lequel je travaillais pour le questionnaire d'emploi. Pouvez-vous créer une colonne supplémentaire qui fait

correspondre les candidats qui ont mentionné le R1 dans leurs questions sur la façon dont ils nous ont trouvés ?

Réponse R1 : bien sûr, laissez-moi jeter un œil au tableau et ajouter la colonne de correspondance pour vous. (18:47) J'ai traité le tableau et vous ai envoyé un e-mail avec les résultats. D'accord, vérifions notre e-mail maintenant.

Je peux continuer à interagir avec le système d'exploitation Rabbit même au-delà du R1. Répondons à cet e-mail directement. Pouvez-vous ajouter une autre colonne qui fait correspondre les candidats qui ont inclus le R1 dans leur question et basés R L ?

Je viens juste de répondre à l'e-mail. J'ai obtenu une version affinée de Rabbit OS par e-mail.

Disons que j'ai une routine ou une (19:41) tâche unique que je ne peux pas faire sur mon téléphone. R1 peut le faire aussi. Nous expérimentons ce que nous appelons le mode Enseigner (au R1). Tout comme je peux apprendre à un ami à faire du skateboard, **je peux montrer à R1 comment faire et il apprendra de vous. Cela signifie que n'importe quel utilisateur, quel que soit son background technique, peut apprendre à R1 de nouvelles compétences.**

Donc, vous allez en mode enseigner et vous commencez une nouvelle session. Aujourd'hui, je vais vous montrer comment générer une image de chiot en utilisant Mid Journey à partir d'une invite, en utilisant Discord.

(20:22) Tout d'abord, j'irai sur la page des serveurs et cliquerai sur l'un de mes propres serveurs. Puisque ce n'est qu'une génération d'image générale, j'irai dans le canal texte MidJourney. Ensuite, j'utiliserai la commande image ainsi que l'invite. Ici, je mets un chiot sauvage mignon aux grands yeux dessin animé sur rail 8K. Attendons une minute que le moteur commence à générer les images. Une fois terminé, cliquons sur l'image pour obtenir un lien.

(21:28) J'expliquerai ensuite à Rabbit OS comment utiliser cela et l'annoterai afin que je puisse générer n'importe quoi, pas seulement des chiots. Retournons à notre portail web. Soumettez la demande. Il faut quelques secondes au portail web pour terminer le traitement et c'est fait. C'est si simple. Maintenant, une fois la formation terminée, je peux revenir à mon R1.

Utilisons maintenant Mid Journey comme je vous l'ai dit pour générer une image d'un lapin en pixel art.

Bien sûr, Jesse, j'utiliserai MidJourney pour générer une image d'un lapin en pixel art pour vous. Veuillez me donner un instant pour créer l'image. Et voilà, vous avez une image générée sur My Journey grâce au mode enseigner. Regarder, apprendre et répéter, c'est si simple avec le mode enseigner. C'était toutes les démos pour aujourd'hui. **Avec LAM évoluant rapidement, mon R1 pourra éventuellement m'aider à faire des choses qui ne pourront jamais être réalisées sur un téléphone basé sur des applications.**

(22:24) En parlant des téléphones actuels basés sur les applications, la première question que nous nous posons est pourquoi aurais-je besoin d'un nouvel appareil si j'ai déjà un iPhone ? **Mon iPhone ne peut rien faire de tout cela. Nous n'avons pas construit le lapin R1 pour remplacer votre téléphone, c'est juste une génération différente d'appareils.** Le système basé sur les applications a été introduit il y a plus de 15 ans et une nouvelle génération d'appareils natifs alimentés par l'IA ne fait que commencer.

(23:04) Voici un bref récapitulatif.

Le R1 est notre compagnon qui héberge le grand modèle d'action. Avec le langage naturel, je peux l'utiliser pour une large gamme de tâches. Demandez n'importe quoi. Actions directes, actions complexes, appels vidéo améliorés par l'IA, traducteur avec prise de notes grâce à l'œil du lapin et sa vision par ordinateur et le mode enseignement expérimental. Sur le plan matériel, nous avons une caméra rotative 360°, une carte SIM 4G LTE mondiale, un bouton push-to-talk et une molette de défilement analogique.

(23:51) Dernière chose : qu'en est-il du prix ? Avant de révéler notre prix, faisons une rapide comparaison. Voici certains des meilleurs téléphones sur le marché en ce moment. Vous avez l'iPhone, les dernières versions des téléphones Android. On parle de quelque part entre 700 et 1000\$ pour un téléphone haut de gamme avec un système basé sur les applications. J'ai acheté mon nouvel iPhone 15 Pro Max l'année dernière et c'est la même expérience que mes précédents.

Voici des enceintes intelligentes pas si intelligentes, elles demandent grosso modo 100 à 200\$. Mais elles sont toutes dépassées. Et enfin, voici quelques nouveautés avec seulement de grands modèles de langage. Vous avez Anthropic demandant 699\$ plus des abonnements mensuels pour leurs modèles de base. Vous avez Tabaski qui demande 600\$ et vous avez les lunettes Meta Rebound demandant environ 300\$. Rappelez-vous, ce sont des choses avec seulement de grands modèles de langage.

(24:29) Nous pensons que c'était encore trop cher. **Nous avons fixé le prix du lapin R1 à 199\$, sans abonnement ni frais cachés.** Vous pouvez commander le R1 dès maintenant sur rabbit.com et nous livrerons début 2024. J'ai hâte que vous puissiez découvrir le R1 par vous-même. Merci.