Quelques conseils pour l'utilisation d'anki

É.Bouchet

1 Qu'est-ce que c'est? À quoi ça sert?

Anki est un logiciel libre (pour ordinateur ou smartphone) permettant d'apprendre et de réviser des notions grâce à des cartes de questions-réponses. Il utilise le principe de répétition espacée, en proposant plus souvent les cartes qui posent problème et en espaçant les révisions des notions maîtrisées, ce qui permet de gagner en efficacité. Pour en apprendre davantage sur ce fonctionnement, vous pouvez consulter la page (https://apps.ankiweb.net/docs/manual.fr.html).

Concrètement, chaque carte question-réponse se trouve dans un « paquet ». Quand on lance une séance de révision, le logiciel choisit une question (ou un texte à trou) et la pose. Après avoir répondu (sur feuille ou de tête, il n'y a rien à rentrer dans le logiciel), on clique sur le bouton permettant d'afficher la réponse (ou la barre espace du clavier). On indique ensuite au logiciel si la réponse était fausse ou juste et dans ce deuxième cas si on a trouvé la question difficile ou facile.



Le logiciel pose ensuite une nouvelle question et enchaîne jusqu'à la fin de la séance. Les questions ayant entraîné des réponses erronées sont reposées dans les minutes qui suivent, les autres ne réapparaîtront que lors de séances ultérieures.

Dans l'idéal, il faudrait lancer une révision tous les jours, pour mieux répartir la charge de travail, mais il est possible de le faire moins souvent.

2 Comment installer tout ça?

2.1 Depuis un ordinateur

On commence par installer le logiciel depuis le site officiel (https://apps.ankiweb.net), en choisissant la version qui correspond au système d'exploitation.

On télécharge ensuite les fichiers apkg à étudier. Pour le cours de mathématiques, ils se trouvent aux liens suivants :

— premier semestre : https://ankiweb.net/shared/info/84998512

— second semestre : https://ankiweb.net/shared/info/1753875731

Une fois le logiciel lancé, on clique sur « importer » (bouton en bas à droite) pour ouvrir le fichier.

er caluo <u>n</u>	Antenage g	Zucis Aldg	Bernstein	Ca. al - al	6		
	Paquets	Ajouter	Parcourir	Statistiques	Synchro	nisatio	n
	Paquet			Nouvelles E	n cours À	réviser	
	Mathémati	ques PCSI pi	remier semestr	e 0		1	*
	Mathémati	ques PCSI se	econd semestre	0	0	0	
	Perso			0	0	8	
		0 carte étuc	diée en 0 secon	de aujourd'hui ((ls/carte)		

Une ligne s'ajoute avec le nom du paquet importé, sur laquelle on peut cliquer pour l'étudier. La petite roue crantée à la droite du nom donne accès aux option du paquet, notamment le nombre de nouvelles cartes proposées par jour et le nombre maximal de cartes par jour. Ces paramètres permettent de réguler le temps qu'on veut y passer.

2.2 Depuis un smartphone Android

On commence par installer l'application nommée AnkiDroid.

On télécharge ensuite les fichiers apkg à étudier. Pour le cours de mathématiques, ils se trouvent aux liens suivants :

— premier semestre : https://ankiweb.net/shared/info/84998512

- second semestre : https://ankiweb.net/shared/info/1753875731

Une fois l'application lancée, on clique sur « importer » (accessible depuis les trois points verticaux en haut à droite de l'interface) pour ouvrir le fichier.

07:33	∞ 🐨 ⁴⁰ ⊿ 🗎 86 %	07:49	ee 💎 40 📶 📕 86 %
■ AnkiDroid 9 cartes à faire	Ø E	=	Vérifier 🔸
Mathématiques PCSI premier semestre	0.0.1	Ma pre	Restaurer à partir d'une sauvegarde
Mathématiques PCSI s semestre	econd	Ma sei	Gérer les types de note
Perso	0.0.8	Pe	Importer
			Exporter
	+		+
0 carte en 0 seconde aujourd	'hui (Os/carte)	0	I carte en 0 seconde aujourd'hui (0s/carte)
4 •			• • •

Une ligne s'ajoute avec le nom du paquet importé, sur laquelle on peut cliquer pour l'étudier.

Un appui long sur le nom du paquet donne accès aux option du paquet, notamment le nombre de nouvelles cartes proposées par jour et le nombre maximal de cartes par jour. Ces paramètres permettent de réguler le temps qu'on veut y passer.

2.3 Depuis un iphone

C'est le cas le plus compliqué, l'application AnkiMobile (la seule capable d'ouvrir les fichiers apkg) étant payante (et donc non testée pour ce que je vous propose).

Une solution de contournement existe, elle nécessite l'accès à un ordinateur sur lequel on installe le logiciel et importe les paquets (cf instructions précédentes). On se crée ensuite un compte sur le site https://ankiweb.net, que l'on synchronise avec l'ordinateur.

Toutes les opérations d'administration sur les paquets (ajouter un paquet, suspendre une carte, retirer une suspension...) devront se faire depuis l'ordinateur, mais les études de cartes au quotidien pourront se faire depuis l'interface en ligne (accessible depuis le navigateur du smartphone).

3 Comment faire pour que le logiciel ne m'interroge pas sur des notions encore non vues?

Les paquets de cartes proposés interrogent sur l'intégralité du contenu du semestre, mais il est possible de suspendre les cartes correspondant à des notions encore non vues, pour qu'elles ne soient pas posées prématurément.

3.1 Depuis un ordinateur

Depuis l'interface principale du logiciel, on clique sur « Parcourir » (sur la ligne du haut).

Paquets	Ajouter	Parcourir	Statistiques	Synchro	nisatio	n
Paquet			Nouvelles E	n cours À i	réviser	
Mathématiqu	ies PCSI pri	emier semestre			1	*
Mathématiqu	es PCSI se	cond semestre	0	0	0	
Perso			0	0	8	
	carte étud	iée en 0 second	le aujourd'hui (0)s/carte)		
0						
0						
0						
0						
0						
0						

Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

			And the state of t	FILL FOR CONTRACTOR	
Editing Affichage Senior Cartes	Distancement Adds				
Alter de la barre lectude 16 15	1000 Mathématigues PCG premier server				 Dempt. Catel. April 0 1 / 1 / 1 / 2 / 0 / 1 / 0
Q reporter companies	The other is shares	· Carle	Que .	Perset	
 O Aspendius 	Restriction, Rollinson, Marine et al.	Tender & Irman 1	2004-08-12	National Jack PCI area in second or	has
 Presepueurs 	Research and persons in the course	Tests & Street T	1003-01-02	Induced and the country second in	- 858
 O Bai de la sarte 	A manufacture de la companya e particular de la companya e	THE R P. LEWIS CO., LANSING MICH.	1015-08-08	metabolizations INV comile sensery.	(5) Yerall x Un 95/53.
 O roquiti 	Restriction, Reconstruct - bd structure in	Tente à train 2	3025-24 25	National State No. and Street and Street Str	151 ((r1-)(rest(sh1(s1)) = ((r2-)(for(1-r2)), r2(r3)) (r1)
5. Pepuri saluel	BrowD-1 02 + 04 128	Tender 2 brings 1	3009-00-28	Righter at leases FCE premier period in	11.1071
6 Michanidous PCSt pt.	Reading the loss risk	TAXABLE PARTY OF	1000.00.00	metabolitations and coming secondary	11.040
E Mathématiques PCU en	Evening Resident For the Resident South	Tente à train 1	2025-02-14	National and NV system assessor	
5 Perce	Events's Redard Str. 50, Recretit (2018)	Tender & Investo 2	202411-01	Nathdratiaum PCI armini annualini	
· B Types de motes	Revenue Charlos de la contrarte	7mm 2 17mm 1	200410-12	Inscherungen FCE premier served im	
- Q Mp	Research 1 Tracheriz 21 * Ind 1998	NAME & DOOR OF	100.04.00	autobacious INV comis senses.	
States beg	Events the shall be a second and	Tenter & Irman 1	2024-02-07	Nethboolings NG armin appendix	
C in Approximate	Revenue Charles and an Indexed and	Tendre & Science 2	200412-12	Internet your PCE premier period in	
C - Canadra	Research to Taylord At 1 had that websit of 100	TAXABLE INCOME.	1000.00.00	metabolizations first comile sectors.	
C - ret research	Evening the local state and the second set	Tente à train 2	2025-09-27	National State and American Strengthern	
D Diff I fermilie	Education and a Contract of the second state of the second state of the	Tender 2 brann 1	2009-04-17	Nothingtown FCI premier percedure	
for an an annual second	Report Multiple PRA	TAXABLE PARTY IN	200,02.17	Includes a loss of the country success.	
D Date bein seitere	Report of the local state	Name & Streep &	2010.05.10	methodosismo PCV comise sensetar	
D to state trippopulation	Bench I Maratol 10 - 04 - 58	Tenter & Irmon 1	2025-02-09	National Jack NCI arrestor annual or	
D Did hadrony	Respond Townships Long Table	Tests & Street T	2000.00.00	Industry of the second se	
D south Exception dos not	distance of the second states and second states and	TAXABLE INCOME.	1005.01.00	metabolizations first comile sectors.	
O ST-DE Development our Lu	Enclose managing and and work to the	Tenter à traux 2	3025-02-20	Nethborison ICS evening accessory	
O STATE Party AL MARK	Reads & Respondence and Respondence and Respondence	Tender & brings 1	3007-09-28	Nother atlaurs FCE premier percedue	
O ST-18 Autocharts des	Report Technology and and and other	TAXABLE PARTY OF	1000.000	Includes a loss of the country sectors.	
D Shirt Calmin R primit.	Exception managements - and many risk and	Tenter & traup 1	2044.02.10	sighter provide the second sec	
0 17-12 Million H. HAR.	Every transferred to a rest of the	Tender & Investo 2	2024-09-18	Nathdropiases FC2 armin secondar	
0 Shitumbeutumbu	Revent to - art raik	2004 2 3 Total 1	200411-08	Inscherubigues PCE premier periodice	
O ST-14 Equations, 68594	Annual and a second	NAME & STREEP P.	1012-00-08	metabolizations INV comile sensery	
O SVR, Nynimes	Energy respectively and the	Tente à trave 1	302512-24	National State No. and Strategy of State	
0.11-16,003-0088	Rent Anter program	Tender 2 brings 2	2009-01-18	Rodebructuum PCII premier periodice	
0.01 (Texas) vehicles	And the second second sector of the last sets (Second 1)	7000 A 1700 1	2012-11-12	methénetiques PCE pramier soneetre	
0 S242, Million Layrot.	Appropriate and the second sec	Tente à train 2	2024-02-25	sightration IN partie senator	
O D EL Dévenirement	Constitution experieds in in both date brains, list Electricit.	Tender & Israen 1	2023-02-30	Nathdrutikum PCI premier percedur	
0 52-64 Tipseen, sedonal	functionalise around the local time does be descended.	2004322012	2004-08-18	motherwayses FCE premier seneative	
D to be provide the	Laurentination and antide as in train store business that \$5,40,5424	- None 2 1700 3	2025-11-13	subdratigue PCI presie seneatre	
D 1247 Instructions Int	Dangement de soriales. Del 2005 per londer de l'unificacij nor a	Tender & Immun 1	3025-00-04	Nashdrasigan PCI premin annasire	
D as an experimentary last	theopenet is under but \$5% are backer (cit, petron) as a	Tendre & Science 2	200410-18	Internet your PCE premier period in	1 Test
o the other start	the second	And a second sec		statistics arises and second an end of	- 1 mg1

Dans un premier temps, il faut suspendre toutes les cartes :

- on clique dans la colonne de gauche sur le paquet que l'on vient d'importer (par exemple « Mathématiques PCSI premier semestre »),
- on sélectionne toutes les cartes affichées (soit avec un raccourci clavier, soit avec la commande
 « Tout sélectionner » disponible dans le menu « Édition », en haut à gauche),
- on suspend toutes les cartes sélectionnées (soit avec un clic droit, via la case « Suspendre/Reprendre », soit avec la commande « Suspendre/Reprendre » disponible dans le menu « Cartes », en haut à gauche).

Les cartes suspendues changent de couleur, ce qui permet de vérifier que l'opération a bien été effectuée.

- Au fil de l'année, il suffit de réactiver les cartes correspondant aux chapitres terminés :
- on clique dans la colonne de gauche sur le nom du chapitre,
- -- on sélectionne toutes les cartes affichées,
- on annule la suspension avec la commande « Suspendre/Reprendre ».

Si on ne souhaite réactiver que les cartes correspondant aux notions d'un certain type de difficulté, l'idée est la même, avec un léger ajustement :

- on clique dans la colonne de gauche sur le « Tag » associé à la difficulté souhaitée.
- en appuyant sur la touche « Ctrl » du clavier, on clique ensuite dans la colonne de gauche sur le nom du chapitre,
- on sélectionne toutes les cartes affichées, puis on utilise « Suspendre/Reprendre » comme précédemment.

3.2 Depuis un smartphone Android

Depuis l'application, on clique sur « Navigateur de cartes » (accessible depuis les trois lignes horizontales en haut à gauche de l'interface).



Une nouvelle interface s'ouvre.

07:49	ee 💎 40 🖬 📋 85 %
■ Mathémation	q ▼ + Q :
936 cartes affi	ichées
Question	 Réponse
[\$] \forall x \in \R[/\$], [\$]	[] [\$] \forall x \in \R[/\$], [\$]
= \dfrac{ -e*x - e^{-x}}{2}	[/ \text{sh}(x) = -e^x -
\$]	e^{-x}}{2} [/\$]
[\$] \forall x \in \R[/\$], [\$] \text{sh}(x) = [] [/\$]	[\$] \forall x \in \R[/\$], [\$] \text{sh}(x) = -e^x - e^{-x}}[2] [/\$]
[\$] \forall x \in \R[/\$], [\$][] [\$] \forall x \in \R[/\$], [\$]
= \dfrac{ e^x + e^{-x} }{2}	[/ \text{ch}(x) = e*x +
\$]	e*{-x}}{2} [/\$]
[\$] $forall x \ln R[/$], [$] \text{ch}(x) = [] [/$]$	<pre>[\$] \forall x \in \R[/\$], [\$] \text{ch}(x) = e*x + e*{-x}}[2] [/\$]</pre>
[\$]\cos([]) = 1[/\$]	[\$]\cos(0) = 1[/\$]
[\$]\cos(0) = [][/\$]	[\$]\cos(0) = 1[/\$]
[\$]\cos\([]\) =	[\$]\cos\(\frac{\pi}{6} \) =
\frac{ \sqrt{3} }{2} [/\$]	\frac{ \sqrt{3} }{2} [/\$]
[\$]\cos\(\frac{\pi}{6} \) =	[\$]\cos\(\frac{\pi}{6} \) =
[][/\$]	\frac{\sqrt{3}}{2}[/\$]
[\$]\cos\([]\) = 0[/\$]	[\$]\cos\(\frac{\pi}{2} \) = 0[/ \$]
[\$]\cos\(\frac{\pi}{2} \) =	[\$]\cos\(\frac{\pi}{2} \) = 0[/
[][/\$]	\$]
[\$]\cos\([]\) = \frac{1}{2	2} [\$]\cos\(\frac{\pi}{3} \) =
[/\$]	\frac{1}{2} [/\$]
[\$]\cos\(\frac{\pi}{3} \) =	[\$]\cos\(\frac{\pi}{3} \) =
[][/\$]	\frac{1}{2}[/\$]
[\$]\cos\([]\) =	[\$]\cos\(\frac{\pi}{4} \) =
\frac{\sort{2}}{2}[/\$]	\frac{\sort{2}}{2}[/5]
	•

Dans un premier temps, il faut suspendre toutes les cartes :

- on se positionne sur le paquet que l'on vient d'importer (par exemple « Mathématiques PCSI premier semestre »), en cliquant sur le menu déroulant (flèche vers le bas) de la barre du haut,
- on sélectionne toutes les cartes affichées (en cliquant sur les trois points verticaux en haut à droite, puis sur « Tout sélectionner »),
- on suspend toutes les cartes sélectionnées (en cliquant sur les trois points verticaux en haut à droite, puis sur « Suspendre/Reprendre »).

Les cartes suspendues changent de couleur, ce qui permet de vérifier que l'opération a bien été effectuée.

Au fil de l'année, il suffit de réactiver les cartes correspondant aux chapitres terminés :

- on clique sur les trois points verticaux en haut à droite, puis sur « Fitrer par étiquette »,
- on coche le ou les chapitres concernés puis on clique sur « Sélectionner » en bas à droite,
- on sélectionne toutes les cartes affichées (via les trois points verticaux),

— on annule la suspension avec la commande « Suspendre/Reprendre » (idem).

Si on ne souhaite réactiver que les cartes correspondant aux notions d'un certain type de difficulté, l'idée est la même, avec un léger ajustement :

- on clique sur les trois points verticaux en haut à droite, puis sur « Fitrer par étiquette »,
- on coche l'étiquette correspondant à celle de la difficulté ET celle du chapitre concerné puis on clique sur « Sélectionner » en bas à droite,
- on fait glisser du doigt le texte qui s'affiche dans la barre du haut, jusqu'à trouver le « or » qui s'y trouve. On efface « or » sans toucher au reste, puis on lance la recherche (bouton en bas à droite du clavier),
- on sélectionne toutes les cartes affichées,
- on annule la suspension avec la commande « Suspendre/Reprendre ».

4 Comment faire pour ne réviser que certains chapitres? (pour réviser une colle ou une interro, par exemple)

4.1 Depuis un ordinateur

On clique sur le nom du paquet qui contient les cartes du chapitre depuis l'interface principale, puis sur le bouton « révisions personnalisées » qui se trouve tout en bas.

				Utilisateur 1	- Anki		-	×
ichier	Éditio <u>n</u>	Affichage	Outils Aide					
		Paquets	Ajouter	Parcourir	Statistiques	Synchronisation		
			Mathém	atiques PCS	I premier ser	nestre		
			Nouvelles	к О				
			À repasse	er: 0	Étudier mainte	nant		
			À réviser:	1				
			Options	Révisions per	sonnalisées D	Description		

Une fenêtre s'ouvre pour proposer plusieurs types de révisions. Celui qui nous intéresse est le dernier, intitulé « Étude par carte ou par tag ». On sélectionne « Toutes les cartes dans un ordre aléatoire », puis on clique sur « Choisir les tags ».

2	Révisions personnalisées	×
	itre le quota de nouvelles cartes	
	ítre le quota de cartes à revoir	
O Revoir	r les cartes oubliées	
O Avanc	er la révision	
O Aperç	u des nouvelles cartes	
• Étude	par carte ou par tag	
Sélection	n 100 🗘 Les cartes du paquets	
Seulem	ent les nouvelles cartes	
Seulem Toutes	ent les cartes dues les cartes à revoir dans un ordre aléatoire	
Toutes I	es cartes dans un ordre aléatoire (ne pas re	planifier)

Une nouvelle fenêtre s'ouvre. On coche la case « Il faut au moins l'un de ces tags », puis on clique sur les noms des chapitres à réviser dans la case du haut, pour les mettre en surlignage. Plus qu'à valider avec « OK » et c'est parti! Le logiciel a créé un paquet virtuel (affiché en bleu sur l'écran d'accueil) contenant les cartes demandées.

Les questions-réponses se déroulent ensuite comme d'habitude. Après avoir terminé les révisions, il ne reste plus qu'à supprimer le paquet virtuel (affiché en bleu sur l'écran « Paquets »), qui ne sert plus à rien. Pour cela, on clique sur la petite roue crantée sur sa droite, puis sur « Supprimer » (on peut le faire même s'il reste des cartes dedans, ça ne supprime pas les cartes, seulement le paquet virtuel).

4.2 Depuis un smartphone Android

On clique (appui long) sur le nom du paquet qui contient les cartes du chapitre depuis l'interface principale, puis sur le bouton « Étude personnalisée ».



Une fenêtre s'ouvre pour proposer plusieurs types de révisions. Celui qui nous intéresse est le dernier, intitulé « Limiter à certaines étiquettes ».



On sélectionne alors les chapitres à réviser, puis on clique sur le bouton « Sélectionner ».

Les questions-réponses se déroulent ensuite comme d'habitude. Après avoir terminé les révisions, il ne reste plus qu'à supprimer le paquet virtuel (affiché en bleu sur l'écran d'accueil), qui ne sert plus à rien. Pour cela, on effectue un appui long sur son nom, puis on clique sur « Supprimer le jeu de cartes » (on peut le faire même s'il reste des cartes dedans, ça ne supprime pas les cartes, seulement le paquet virtuel).