

einstein™

imaginer • explorer • apprendre

www.einsteinworld.net



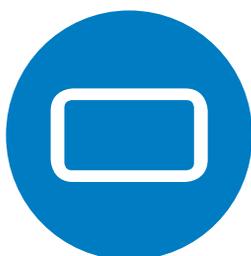
La vision einstein™

La plateforme d'apprentissage des sciences einstein™ offre aux enseignants et aux élèves un univers complet d'outils scientifiques pour explorer le monde qui les entoure au travers de l'expérimentation.

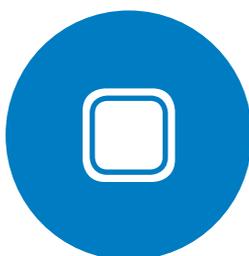
Cette plateforme propose des expériences basées sur la capture de données, des activités multimédia et des applications d'analyses conviviales via l'ordinateur mais surtout et c'est là une révolution, sur tablette numérique tactile...

Avec einstein™, vous touchez tout un univers de sciences du "bout du doigt" !

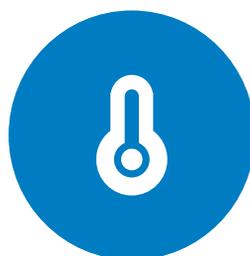
La plateforme einstein™



Tablette
einstein™
page 2



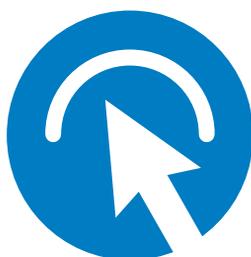
einstein™
LabMate™
page 4



Capteurs
einstein™
page 6



MiLAB™
page 8

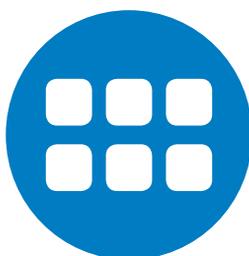


MultiLab™ 4
page 9

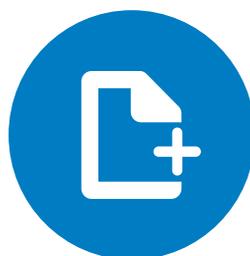
coming soon



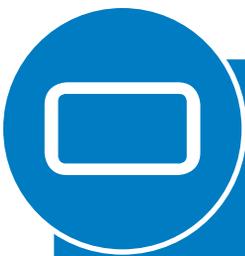
Activités
einstein™
page 11



Activités Store
einstein™
page 12



Activités
Maker
page 13



Tablette einstein™

transforme l'enseignement des sciences
et les pratiques d'apprentissage !

La tablette einstein™ permet aux étudiants d'aller droit à la science !
C'est la seule tablette éducative en son genre dédiée à
l'enseignement des sciences, et adaptée à un environnement
éducatif plus large dans le cadre de l'enseignement numérique.

La tablette einstein™ est disponible en deux versions :

- La tablette einstein™ avec 3 capteurs intégrés, (microphone, accéléromètre et GPS)
- La tablette einstein™ +, avec 8 capteurs intégrés

Tablette einstein™ + capteurs inclus :



Humidité



UV



Fréquence cardiaque



Microphone



Temperature



Accéléromètre



Luxmètre



GPS



Caractéristiques :



Android OS 4.1.1



Processeur Dual Core



Écran 7"



Fente carte micro SD



WiFi



Bluetooth



HDMI



Webcam x 2

(avant & arrière)

Hardware	
CPU	ROCKCHIP Dual Core 1.2GHz
Taille de l'écran	7" Capacitive (1024x600)
Affichage	16:9
Caméra	Avant 0.3 M pixel Arrière 2.0 Mpixel
Haut-parleur	1W 8ohm
Connectivité	
WiFi	
Bluetooth	
Mémoire	
Mémoire interne	4GB
Mémoire externe (RAM)	1GB DDR3
Mémoire externe (ROM)	Carte micro SD Fente jusqu'à 32Go
Ports	
AV out	HDMI 1080P
Ports capteurs externes	4 x Mini USB 8pin
Micro USB	1 port
Alimentation	
AC/DC	AC 110~240V (50/60Hz)
Batterie intégrée	Li-Polymer, 5000mAh / 7.4V
Taille	
Dimensions	L: 200.5mm W: 143mm H: 17mm
Poids	469.3 gr
Conformité aux normes	
CE & FCC	



einstein™ LabMate™

Transforme n'importe quelle tablette, smartphone ou ordinateur, en laboratoire de sciences sans fil !

einstein™ LabMate™ est la solution idéale pour les établissements déjà équipés de tablettes ou d'ordinateurs.

einstein™ LabMate™ est disponible en deux versions:

- einstein™ LabMate™+, avec six capteurs intégrés
- einstein™ LabMate™ sans capteurs intégrés

Les deux modèles LabMate™ peuvent :

- Communiquer via Bluetooth et/ou USB avec une tablette ou un ordinateur.
- Capturer les données à partir des nouveaux capteurs haute précision de Fourier
- Disposer d'une fréquence d'échantillonnage de 100 K par seconde
- Accepter jusqu'à 8 capteurs externes via des répartiteurs de ports mini-USB

Plates-formes supportées :

- Android
- iOS – (en développement)
- Windows
- Mac
- Linux



einstein™
LabMate™+
Capteurs intégrés :



Humidité



Luxmètre



Fréquence cardiaque



UV



Température



Pression

Caractéristiques :

Enregistrement des données

Taux d'échantillonnage	Jusqu'à 100 ksps
Capacité de la mémoire interne :	Jusqu'à 250 k échantillons
Résolution d'échantillonnage	12 bit
Logiciel d'analyse de données	MiLAB/ MultiLab
Capteurs externes	65+

Source d'alimentation

Batterie	Lithium polymer; 1000mAh; Rechargeable via USB
Autonomie :	jusqu'à 24 heures
En veille :	jusqu'à 450 heures
Temps de charge :	3 heures

Taille

Dimensions	L: 90.2mm W: 90.2mm H: 20mm
Poids	120 gr

Conformité aux normes

CE & FCC



Capteurs einstein™

La science à portée de mains !



La plateforme d'apprentissage einstein™ utilise une nouvelle génération de capteurs qui présentent une plus grande précision, et une connectivité améliorée via un port mini-USB.

Les établissements qui s'ont déjà équipés de capteurs Fourier standards peuvent continuer à les utiliser avec la plateforme d'apprentissage einstein™ via un adaptateur.

Thèmes abordés :



Biologie



Chimie



Physique



Math



Qualité de l'eau



Physiologie humaine



Électricité et champ magnétique



Sciences de la terre



Sciences de l'environnement

Capteur	Référence
Accélération	ENACL138
Ions ammonium	ENAMN020A
Pression artérielle	ENBLD098
Ions calcium	ENCAL-A019A
Ions chlorure	ENCHL-A018A
CO2	ENCO2B040A
Colorimètre	ENCOL-A185
Conductivité	ENCND-A035A
Contrôle de circuit fermé	ENCNC110
Contrôle de circuit ouvert	ENCNO111
Courant ($\pm 2,5$ A)	ENCRN005
Courant (± 250 mA)	ENCRN006
Distance	ENDST-D020-1
Podomètre	ENDRP-AD100
ECG	ENEKG-A189
Charge électrostatique	ENELC-A261
Débit	ENFLO-A254
Force	ENFRC272
Geiger Muller	ENGEM116
Capteur de rythme cardiaque (exercice)	ENEXRT-A298
Capteur de rythme cardiaque (pouls)	ENHRT-A155
Humidité	ENHMD014
Luxmètre (0-300 lux)	ENLGT009-1
Luxmètre (Multi-gamme)	ENLGT009-4
Champ magnétique (double axe)	ENMGN036
Champ magnétique (1 axe)	ENMGN-D156
microphone	ENMCR008
Ions Nitrate	ENNTR-A017A
Oxygen	ENOXY-A222
PH	ENPH-A016
Photogate	ENFTG137
Ions potassium	ENPOT-A008
Pression (150 -1 150 mbar)	ENPRS015
Pression (20 à 400 kPa)	ENPRS015-4
Mouvement rotatif	ENROT-A148
Poulie intelligente	ENSMP-A122
Humidité du sol	ENSOI-A171
Son	ENSND320
Spiromètre	ENSPR037AD
Température	ENTMP029
Température PT-100 (-200 À 400 ° C)	ENTMP027
Température de surface	ENTMP060
Température TC-K (0 à 1200 ° C)	ENTMP025
Turbidité	ENTRB-A095
UVA / UVB	ENUVAB063
voltmètre ($\pm 2,5$ V)	ENVLT002
voltmètre (± 25 V)	ENVLT001
voltmètre (0 à 5 V)	ENVLT003
voltmètre (multitension)	ENVLT019



MiLAB™

L'application analyse des données
qui donne vie à la science !

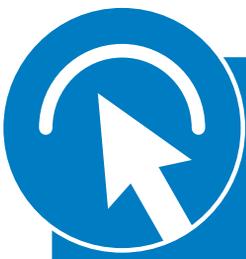


L'interface intuitive et conviviale de l'application Milab™ permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies. Explorer les sciences avec une tablette einstein™ ou avec un module einstein™ Labmate combiné à votre propre tablette ou smartphone.

Milab™ fournit aux étudiants les outils de base et avancés pour la découverte différents domaines scientifiques.

Plates-formes prises en charge :

- Android
- iOS – à venir...



MultiLab™ 4

En temps réel
l'analyse des données
sur n'importe quel
ordinateur !



Le programme d'analyse des données MultiLab™ 4 rend l'apprentissage des sciences et l'analyse plus facile pour les étudiants, en leur fournissant des outils conviviaux et intuitifs pour les aider à exprimer leur curiosité, leur créativité en favorisant les échanges au travers des sciences. Ce logiciel de grande qualité graphique, est intuitif et extrêmement flexible et facile à configurer. Les fenêtres "flottantes" personnalisables permettent aux utilisateurs de sélectionner les vues de données, ainsi que de glisser-déposer et zoomer les données en fonction des besoins, le tout en un clic de souris.

Plates-formes prises en charge :

- Windows
- Mac
- Linux





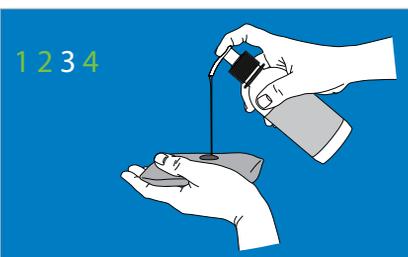
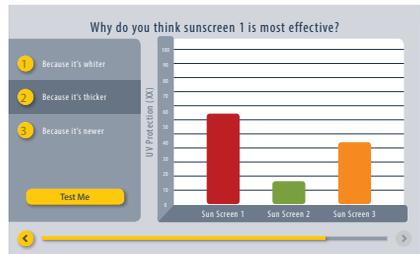
Activités einstein™

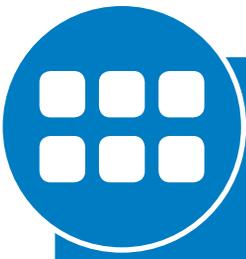
bientôt

Apprenez par la pratique !

Les activités Einstein™ plongent les élèves dans une plate-forme multimédia d'apprentissage des sciences véritablement interactive.

Ces activités sont compatibles avec la plupart des programmes d'études de sciences standards et ont été adaptées et conçues spécifiquement pour la plate-forme Einstein™, par quelques-uns des éditeurs scolaires les plus connus.

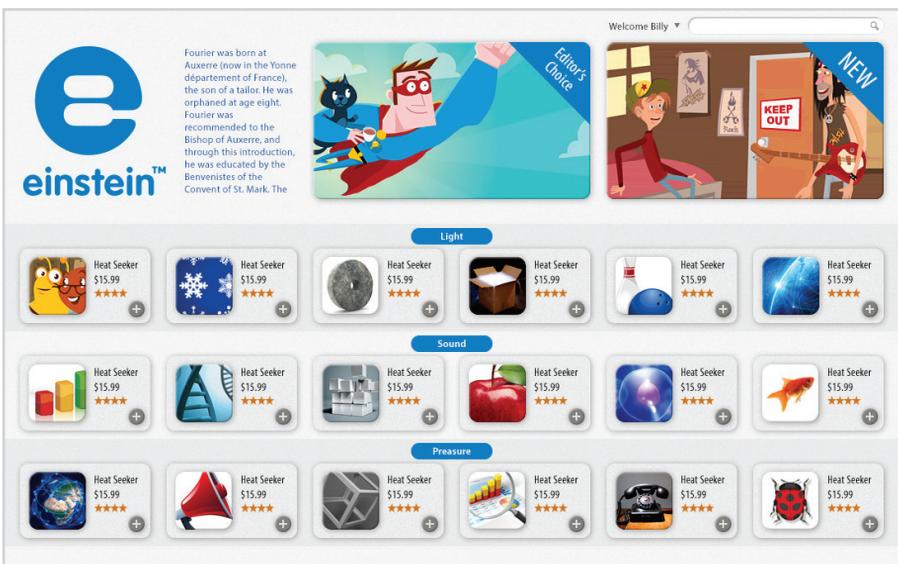




einstein™ activités Store™

bientôt

Des liens simples vers la science
pour la vie de tous les jours !



Einstein™ activités Store est une boutique en ligne internationale qui est mise en ligne et administrée par des experts pédagogiques de l'équipe internationale de Fourier education.

Les enseignants et les étudiants pourront choisir parmi les applications, des activités compatibles, adaptées et conçues spécifiquement pour la plate-forme Einstein™ par quelques-uns des éditeurs les plus connus et réputés dans le monde entier.

Les activités Einstein™ sont classées et présentées selon le niveau scolaire, le sujet de science, la langue.



einstein™ activités Maker™

bientôt

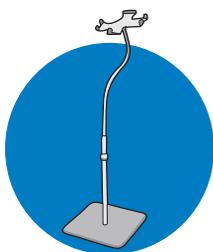
Encore plus de possibilités
pour les laboratoires de science !



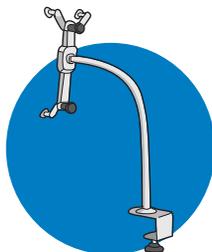
Einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus pour les éditeurs scolaires et les éducateurs désireux de créer de nouvelles applications scientifiques afin de les publier dans le Einstein™ activités Store.

Des expériences scientifiques au format texte, images, ou multimédia (ou même une combinaison de ces formats) peuvent facilement être transformées en activités multimédia dynamiques, qui utilisent et bénéficient de la gamme complète des capteurs intégrés et externes disponibles dans le catalogue Einstein™.

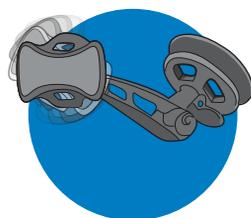
Accessoires einstein™



Support de tablette sur pied



Support de tablette pour bureau



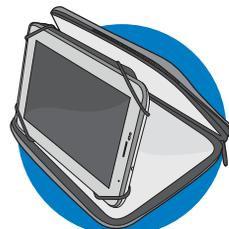
Support de tablette avec ventouse



Housse de protection en silicone



Malette de transport



Pochette / support de tablette



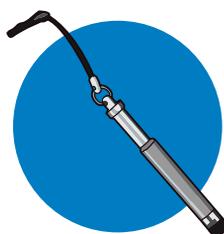
Souris bluetooth



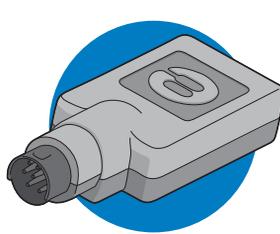
Clavier bluetooth



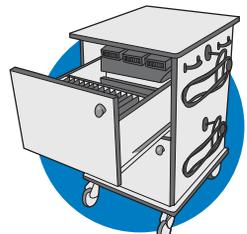
Casque bluetooth



Styler



Adaptateur pour capteurs ancienne génération



Chariot de rangement pour tablettes et accessoires



Kit de pression

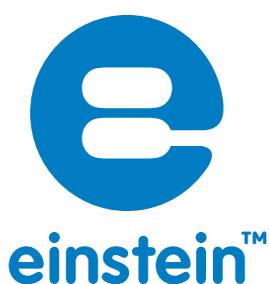


Lingette de nettoyage écran



Pour en savoir plus sur la plateforme d'apprentissage des sciences
einstein™, visitez notre site Internet :

www.einsteinworld.net



Albert Einstein et Einstein sont des marques commerciales ou des marques déposées de
l'Université hébraïque de Jérusalem. Représenté exclusivement par GreenLight. Licence officielle.
Site Web : einstein.biz

BIOLAB – PHYLAB & Fourier éducation

24 rue des Bâisseurs
ZA de la Plaine Haute
91560 Crosne

contact@biolab.fr
01.69.49.69.59
www.biolab.fr - www.exao.eu - www.einsteinword.net

© 2013 Fourier Systems Ltd. Tous
droits réservés.

Fourier Systems Ltd logos et
tout autre produit de Fourier
ou noms produit sont des
marques commerciales ou des
marques déposées de Fourier
Systems. Toutes les autres
marques ou marques déposées
appartiennent à leurs sociétés
respectives. P / N BK264