

Brochure Proteus 8.8

PROTEUS V.8



CAO électronique PROTEUS V 8.8

Présentation de Proteus 8.8

Proteus Visual Designer pour Arduino™

Nouveau! Proteus Visual Designer pour Raspberry®

Proteus IoT Builder pour Arduino™/Raspberry®

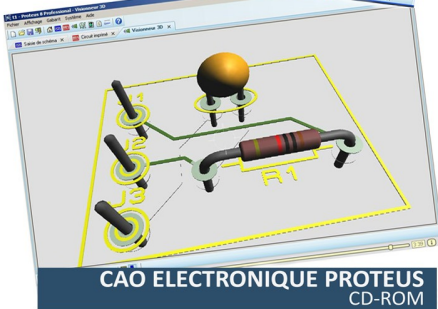
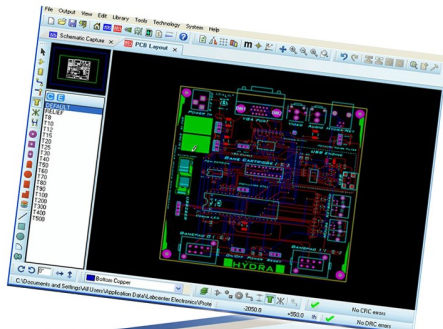
Proteus PCB (Edition de circuits imprimés)

Proteus VSM (Simulation des microcontrôleurs)

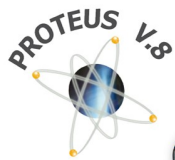
Simulation avancée par graphes/USB

Gestion des licences Proteus

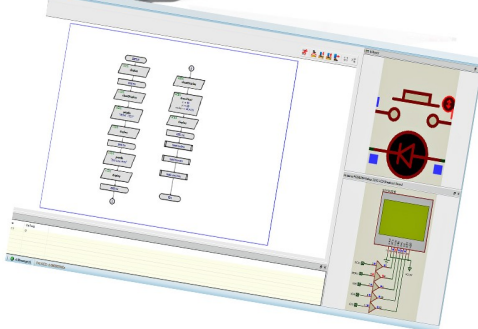
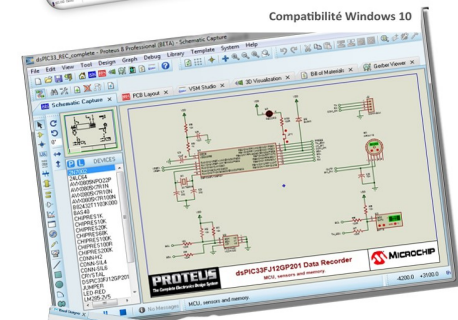
Commander Proteus V8



CAO ELECTRONIQUE PROTEUS
CD-ROM



Compatibilité Windows 10



MULTIPOWER

83 avenue d'Italie—75013 Paris

Téléphone: 01-53-94-79-90

Courriel: contact@multipower.fr

www.multipower.fr

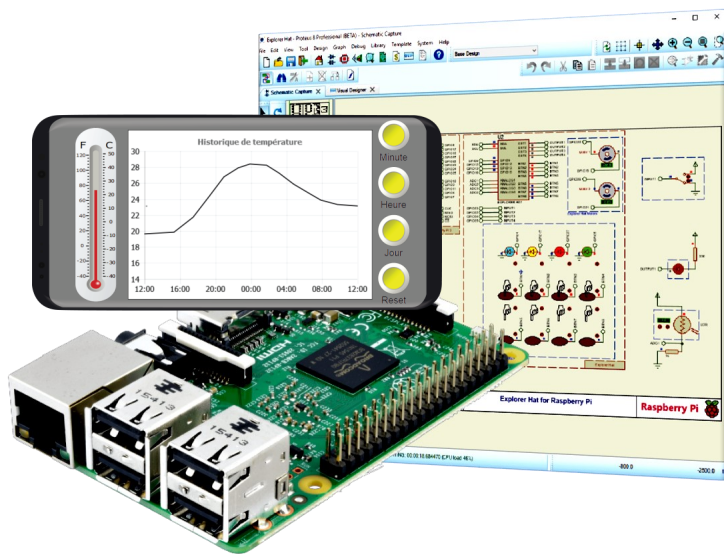
Proteus 8,

une CAO électronique tout-en-un, performante et évolutive !

Proteus continue son évolution et progresse parmi l'offre de CAO haut de gamme avec deux évolutions majeures: la conception de projets électroniques avec Raspberry Pi® et l'intégration de nouvelles fonctionnalités dans Proteus PCB.

PROTEUS vous donne accès au monde Raspberry!

En complément d'Arduino™, Proteus intègre un module de programmation et de simulation Raspberry Pi®.



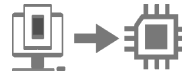
Dessinez votre hardware en sélectionnant des 'hats' ou des blocs de circuits depuis la galerie de périphériques.



Créez votre programme par glisser-déposer de blocs logiques ou en langage Python.



Simulez dans Proteus ou depuis votre smartphone le système dans son intégralité en utilisant les outils de débogage à votre disposition.



Téléversez votre programme dans votre Raspberry Pi® d'un simple clic pour le tester.

Proteus simplifie vos développements

de la conception à la production de systèmes électroniques

Dans la version 8.8, le module d'édition de circuits inclut de nombreuses fonctionnalités supplémentaires et séduit encore davantage le monde professionnel!



IMPORT DE BIBLIOTHEQUES

Importer directement dans Proteus des millions de composants du schéma et du PCB depuis Internet.



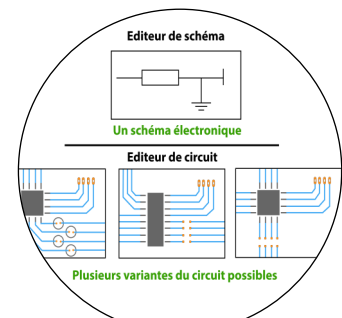
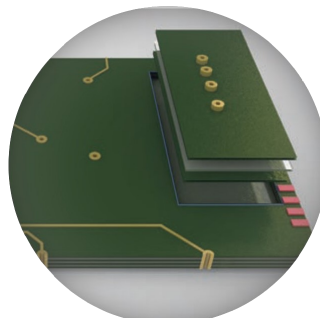
CONTRAINTES D'AIRES

Délimitez des zones avec des règles de conception spécifiques.



VARIANTES DE PROJET

Remplacez dans chaque variante de projet les composants dont les broches sont compatibles.



Visual Designer pour Arduino™

Programmez par algorithmes directement dans Proteus!

Avec le module 'Visual Designer', Proteus permet de faire de la conception de systèmes Arduino® par Algorithmes. L'enseignement de la programmation Arduino devient un jeu d'enfant!

Les atouts du Visual Designer :

Une utilisation en 3 étapes:

1. Glissez-déposez vos actions dans l'algorithme;
2. Simulez le résultat;
3. Téléversez sur votre carte cible.

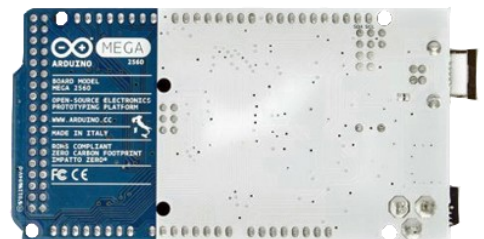
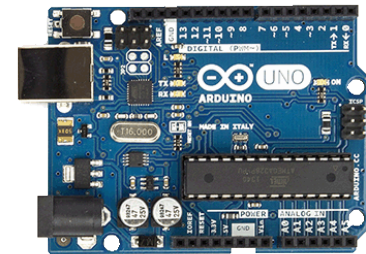
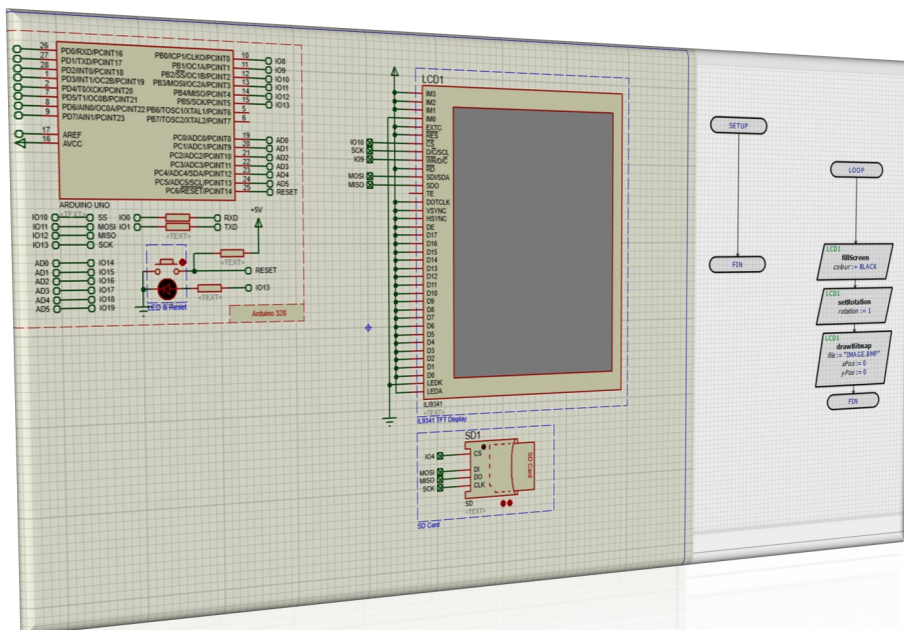
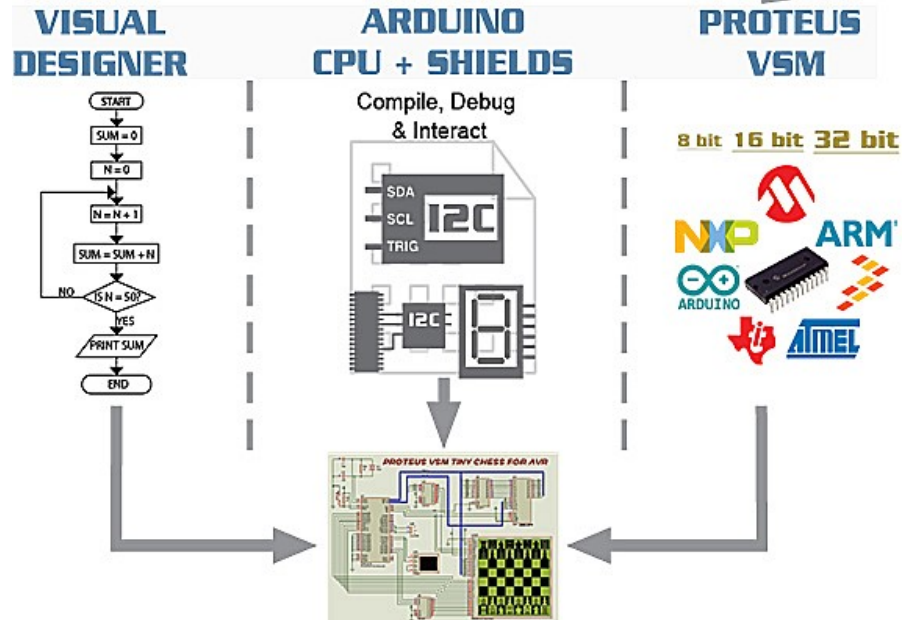
Avec le Visual Designer, vous n'avez pas besoin de notions de programmation grâce à l'utilisation d'algorithmes; vous pouvez vous concentrer sur le développement de la logique d'un programme (algorithme) sans vous soucier de la syntaxe liée à un langage.

La simulation de l'algorithme ou du code C/C++ généré est ensuite possible grâce au module VSM.

Le Visual Designer inclut également les principales cartes Arduino®/Genuino™ Uno, Méga et Leonardo. Les nombreux périphériques disponibles (Grove, Adafruit, Motor Control, etc.) sont automatiquement connectés au processeur choisi. Le schéma est également mis à jour.

Les nombreux périphériques disponibles sont automatiquement connectés au processeur choisi. Le schéma est également mis à jour.

Proteus, un logiciel de programmation complet

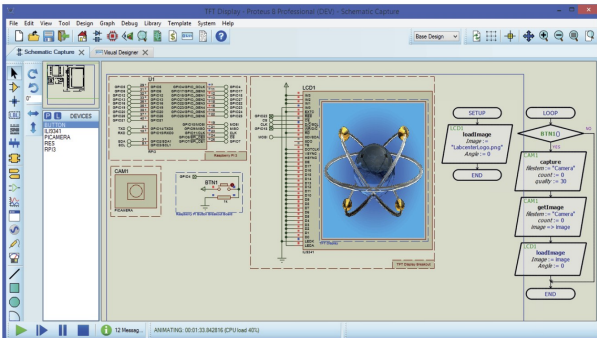


Visual Designer pour Raspberry®

NOUVEAUTE!

Visual Designer pour Raspberry Pi® est un produit innovant qui vous permet de concevoir, simuler et déboguer des systèmes embarqués complets conçus avec une carte Raspberry Pi 3.

Créez facilement votre projet de Système embarqué Raspberry Pi®



La RaspberryPi® est un nano-ordinateur très populaire qui fonctionne avec une copie complète de Linux, lui permettant d'être utilisé pour réaliser un grand nombre de tâches.

La carte convient dans des projets de systèmes embarqués, où elle est souvent utilisée sans écran ni clavier.

C'est là qu'intervient le Visual Designer pour Raspberry Pi en facilitant considérablement le développement de vos projets !

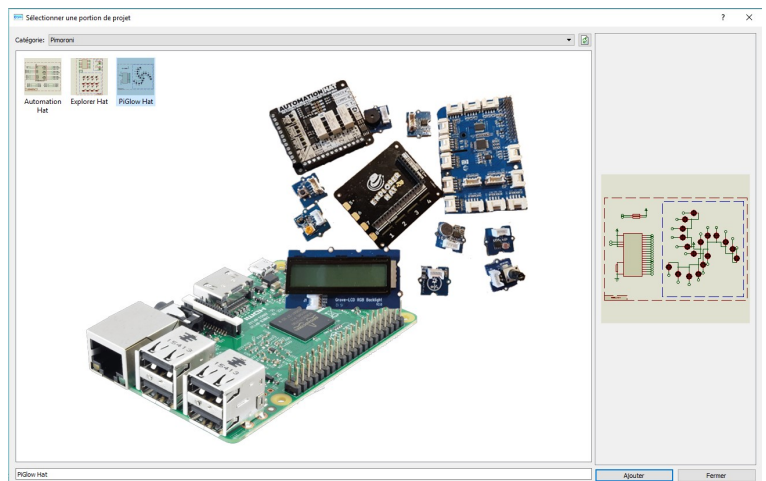
Visual Designer pour Raspberry Pi rend la conception de projets électronique ludique et accessible au plus grand nombre. Les composants ou les Raspberry Pi 'hats' (*Hardware Attached on Top*) sont sélectionnés dans la galerie des périphériques puis placés et connectés à la Raspberry Pi sur le schéma, alors que le logiciel est créé visuellement en utilisant des blocs logiques inclus dans un algorithme.

Le plus fort, c'est que le système peut être totalement simulé ! Vous pouvez en effet lancer la simulation à tout instant ou déboguer le circuit en pas à pas.

Que faire avec cet outil?

Avec Visual Designer pour Raspberry Pi, vous pouvez créer et tester des nouveaux prototypes de systèmes embarqués avant de les déployer sur du matériel réel.

Lorsque vous lancez la simulation, le code programme s'exécute à travers le modèle de simulation Raspberry Pi sur le schéma et interagit avec tous les éléments électroniques connectés. Si le programme écrit vers un port, alors les niveaux logiques s'adapteront. De même, si le circuit modifie l'état des broches du processeur, le code pourra en tenir compte, comme dans la réalité.

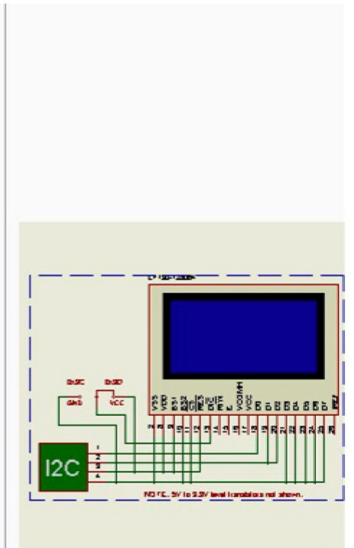
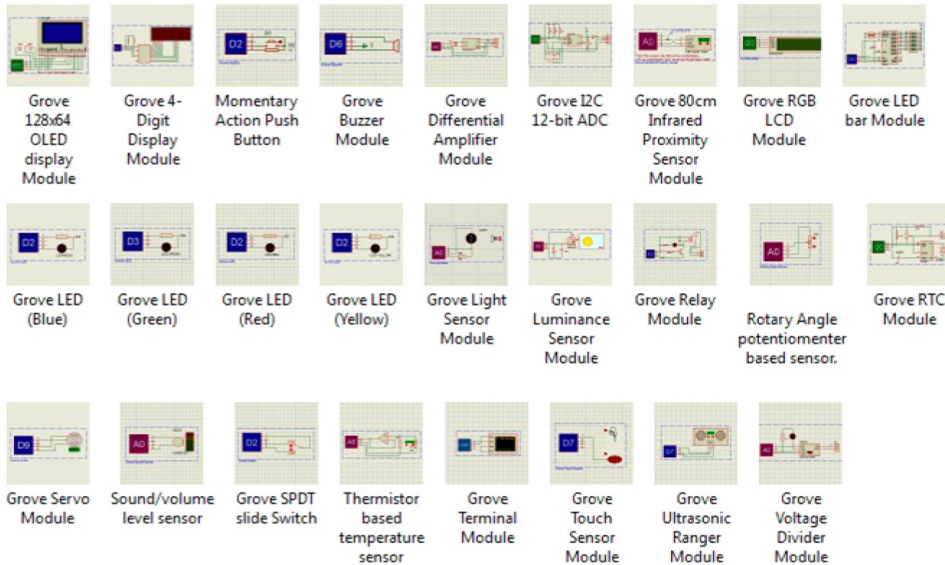


Vous pouvez également créer des applications IoT en utilisant conjointement le Visual Designer pour Raspberry Pi et le module Proteus IoT Builder. Concevez, simulez et testez votre interface de contrôle utilisateur depuis votre application Raspberry Pi afin de piloter votre matériel hardware depuis votre téléphone mobile ou votre tablette!

Le Visual Designer pour Arduino™ et Raspberry® inclut de nombreux périphériques Adafruit, Grove, moteurs, Internet, etc. Ces périphériques sont régulièrement mise à jour et enrichit par

- Ampli différentiel, boutons, LEDs, LCD, OLED, CAN 12 bits;
- Capteurs à infrarouge, à ultrason, de température;
- Servo 16 voies PWM, Relais 2/4 voies, carte SD, afficheur TFT, station météo;
- Plusieurs cartes moteur à courant continu et pas à pas.

Modules Grove disponibles chez Multipower.



Gagnez du temps avec le Visual Designer!

Le module Visual Designer comprend plus d'une cinquantaine d'exemples d'algorigrammes, parmi lesquels:

- Station météo
- Enregistreur de données
- Jouer des fichiers WAV
- Pilotage écran TFT
- Gestion moteurs pas à pas ou DC

Découvrez les fonctionnalités du Visual Designer en vidéo sur notre site www.multipower.fr, rubrique

L'option Proteus VSM Visual Designer contient les modules suivants:

- Editeur de schéma (voir p. 6)
- Editeur d'algorigrammes.
- VSM pour Arduino : microprocesseurs ATMEGA168, ATMEGA328 & ATMEGA2560 et Leonardo 32U4 inclus. (*option Visual Designer pour Arduino™*).

Comme pour tous les modules du logiciel Proteus, l'option 'VSM Visual Designer pour Arduino' peut s'acheter individuellement ou se rajouter à votre licence Proteus existante.

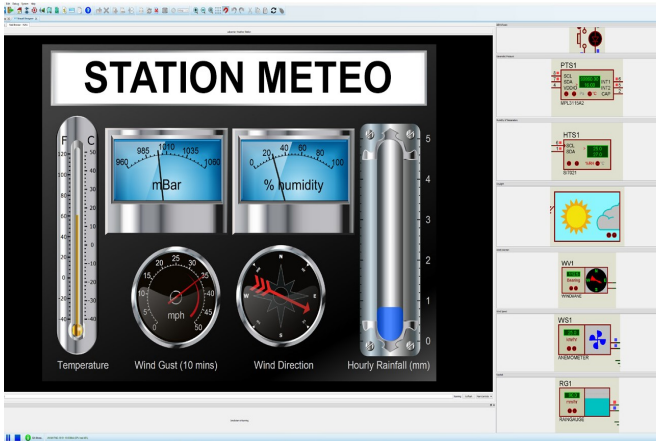
Si vous possédez déjà l'option VSM pour Arduino, vous pouvez également la faire évoluer vers 'VSM Visual Designer' en ne payant que la différence de prix entre les deux options et, si nécessaire, la mise à jour de votre licence Proteus.

PROTEUS

rend l'apprentissage de l'Internet des Objets facile avec IoT Builder !

Proteus vous permet d'aborder une notion très actuelle, l'internet des objets (IoT : Internet of things), à travers un nouvel 'add-on', l'IoT Builder.

Lancez-vous dans l'internet des objets dès aujourd'hui, apprenez cette technologie avec Proteus!



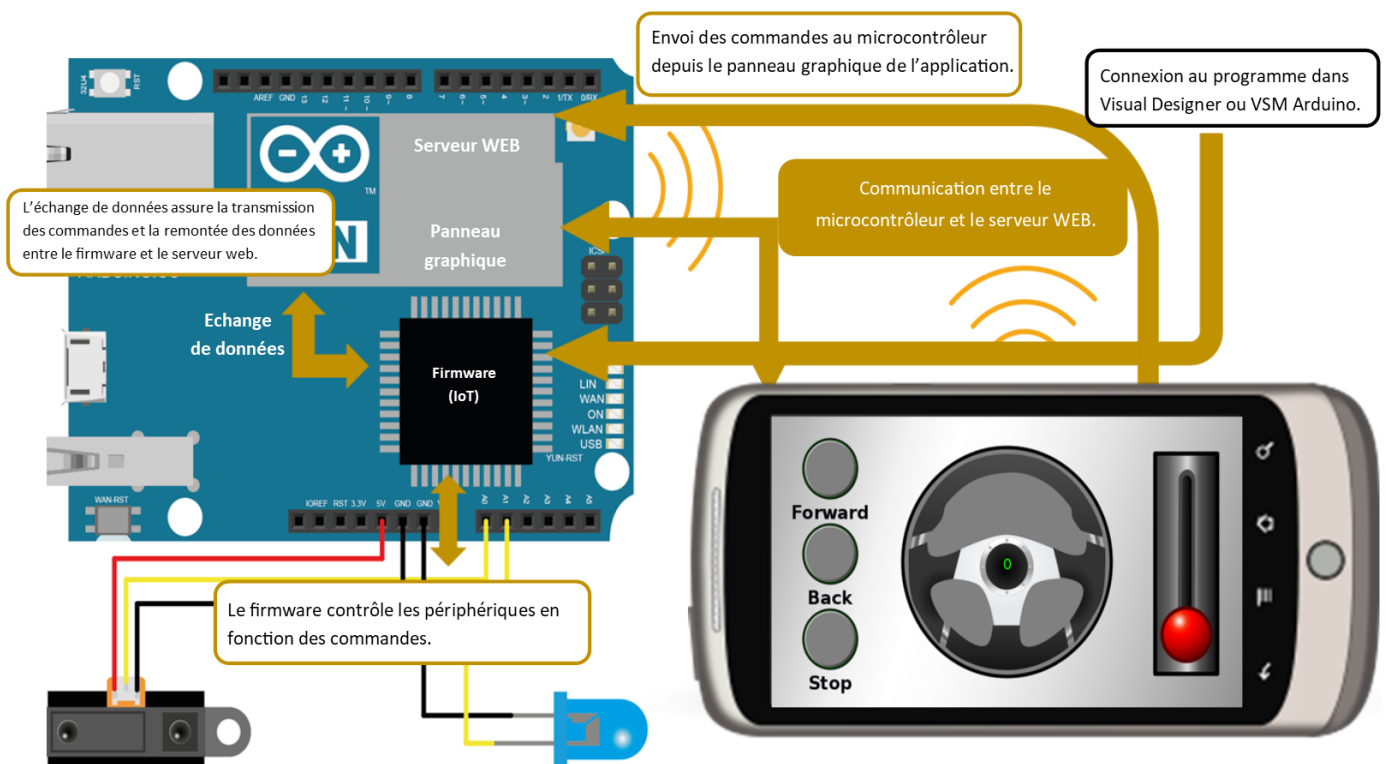
Internet évolue vers le monde des objets connectés qui relie internet avec des dispositifs du monde réel, tels des capteurs, des smartphones, etc. L'IoT est véritablement une nouvelle révolution à laquelle nous assistons et que nous devons apprendre à maîtriser. Des estimations prédisent que 150 milliards d'objets seront connectés dans moins de 10 ans.

Proteus IoT Builder pour Arduino™/Raspberry® vous permet de développer rapidement et facilement

des applications IoT, de les simuler et de les déployer sur un téléphone ou une tablette connectés à une Arduino Yun !

Pour utiliser l'add-on IoT Builder, vous devez posséder dans votre licence Proteus le module Visual Designer Arduino™ ou Raspberry® ou VSM Arduino/AVR. Des packs sont également disponibles.

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DE L'IOT BUILDER EXEMPLE D'UNE CARTE ARDUINO UNO.

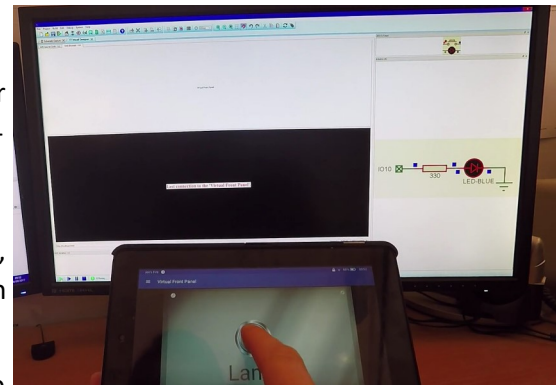


CREEZ VOS APPLICATIONS IoT ARDUINO™/RASPBERRY® AVEC PROTEUS IoT BUILDER!

IoT BUILDER, un environnement de travail complet!

Avec Proteus IoT Builder, vous disposez d'un logiciel tout-en-un pour travailler sur un projet IoT de sa conception jusqu'à son déploiement. Il n'est pas nécessaire de connaître des langages tels que HTML, Python, Javascript ou de maîtriser les liaisons TCP/IP pour développer vos applications. La conception d'une interface utilisateur sur votre smartphone ou votre tablette, de même que la programmation d'une carte Arduino Yun sous Linux et la simulation de tous ces éléments sont possibles dans un seul environnement.

Grâce à l'IoT Builder, la complexité de la communication entre la carte Arduino Yun et le panneau graphique n'est plus un problème. vous pouvez vous concentrer sur le développement et le débogage de vos applications, même complexes!



Dessinez votre propre interface utilisateur par glisser-déposer directement dans Proteus.



Programmez votre matériel par glisser-déposer des méthodes dans l'algorithme ou dans le fichier source.



Le panneau graphique IoT

Le panneau graphique sert d'interface distante entre vos applications Arduino™/Raspberry® et votre téléphone mobile ou votre navigateur Internet.

La création du panneau graphique ne nécessite aucun code; l'IoT Builder fournit une large bibliothèque de contrôles - boutons, afficheurs, graphes, etc. - pour construire l'interface graphique.

Ces contrôles peuvent ensuite être personnalisés selon vos envies grâce aux nombreux thèmes proposés.



Programmer avec IoT Builder

Le programme permet d'interagir à la fois avec les périphériques ajoutés au projet (shields, capteurs) et les contrôles IoT du panneau graphique distant.

Dans l'IoT Builder, l'écriture du programme est simplifiée. L'arborescence de votre projet contient en effet la liste des périphériques que vous avez ajoutés sur votre schéma ainsi que la liste des contrôles IoT utilisés sur votre panneau graphique. Chacun des éléments de l'arborescence de projet possède ses propres méthodes que vous pouvez glisser-déposer directement dans votre programme.



Simuler et déboguer dans IoT Builder

IoT Builder utilise la technologie Proteus VSM pour simuler et déboguer votre programme avec n'importe quel périphérique ajouté sur le schéma.

Comme l'interface utilisateur distante est également disponible dans Proteus, vous pouvez facilement et rapidement tester l'interaction de votre interface avec votre matériel physique.

Utilisez aussi l'application gratuite pour Android ou iOS pour contrôler la simulation.



Le déploiement

Une fois votre système débogué et testé en simulation, vous pouvez transférer votre programme vers le matériel Arduino™ d'un simple clic sur un bouton!

Proteus détecte votre carte Arduino Yun ou votre Raspberry Pi et configure automatiquement les options SSH.

Les cartes Arduino Yun et Raspberry Pi peuvent également être accessibles par USB.

Contrôlez la simulation en temps réel depuis votre smartphone ou votre tablette.



D'un seul clic sur un bouton, déployez votre programme sur votre matériel Arduino!

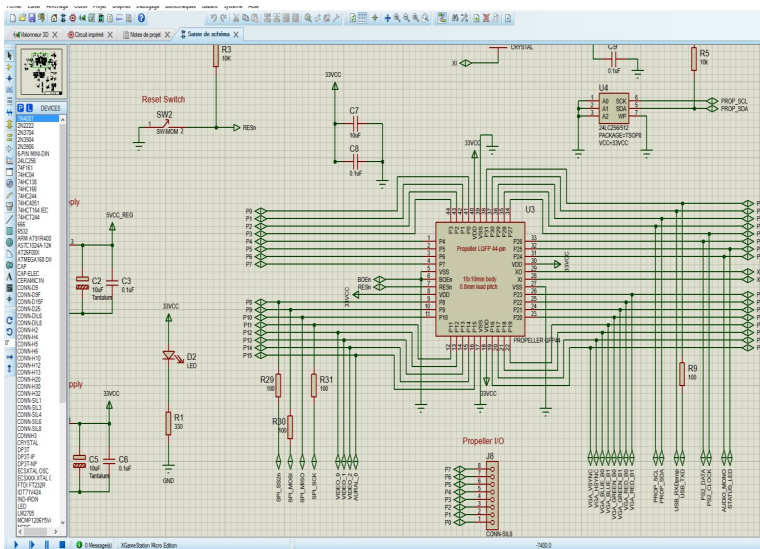
PROTEUS PCB

Dessinez les schémas de vos circuits électroniques, puis réalisez et simulez-les!

En combinant un éditeur de schémas et un outil de conception de circuits imprimés, le pack PROTEUS PCB répond à vos attentes d'efficacité et de qualité. Proteus PCB inclut également un simulateur de base ProSpice et un routeur hors-grille hautement performant.

Module 'Saisie de schémas'

Produisez rapidement des schémas de qualité en vue de leur simulation, leur publication, ou la création de circuits imprimés.



Fonctionnalités

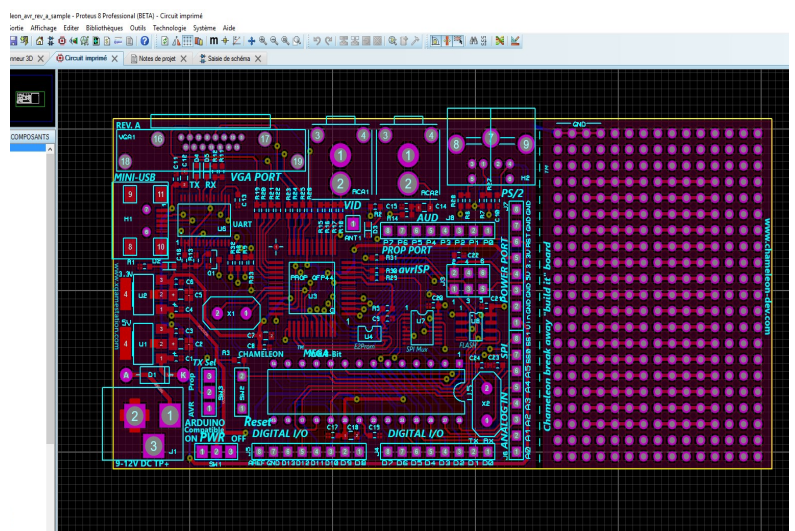
- Explorateur de projets.
- Projets hiérarchiques.
- Gestion de projets avec microprocesseurs complexes.
- Interface avec aide contextuelle.
- Routeur automatique de lien.
- Bibliothèques de composants.
- Export graphique (WMF, BMP, DXF, EPS et HPGL).

Module 'Conception de circuits imprimés'

Le module de conception de circuits imprimés, basé sur une netlist, est le complément idéal au module de saisie de schéma. Il inclut de très nombreuses fonctionnalités associées à un routeur basé sur des formes de classe mondiale.

Fonctionnalités

- Support du standard Gerber X2
- Génération de fichiers de fabrication aux standards ODB++, PDF, CAD/CAM.
- Export de fichiers aux formats STEP & IGES vers les CAO mécaniques.
- Noyau de visualisation 3D.
- Génération des plans de masse
- Netlist temps réel.
- Gestion du chevelu et de la netlist.
- Bibliothèques d'empreintes physiques.



Focus sur le routeur Proteus

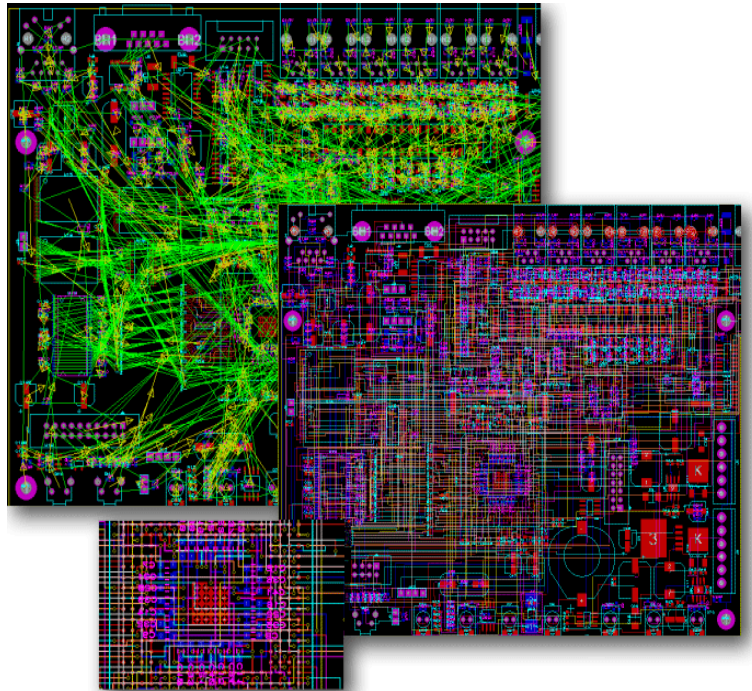
Le routeur Proteus utilise un procédé de réduction des conflits à multi-passages pour trouver la solution de routage qui s'adapte le mieux au flot des liens à router. Les algorithmes de routage adaptatif sont considérés comme la solution la plus efficace pour arriver à des taux d'achèvement élevés; les résultats obtenus sont souvent très proches d'un routage qui réalisé manuellement.

Le routeur Proteus utilise 3 modes d'exécution :

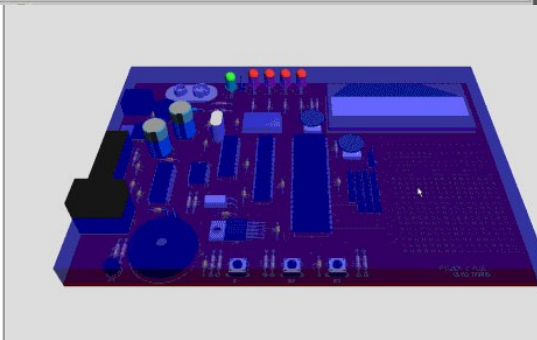
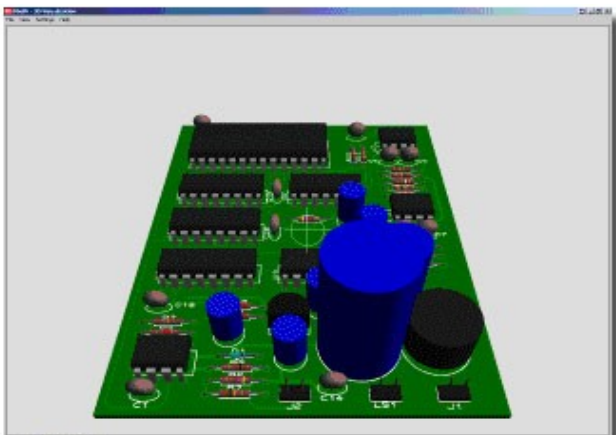
- un mode automatique (tous niveaux);
- un mode «batch»;
- un mode interactif (niveau 2 et sup.).

Dans un routeur basé sur des formes, chaque entité du circuit est représentée par une géométrie polygonale sans aucune référence à une grille de routage spécifique. Le routeur peut ainsi venir à bout facilement des circuits qui mélangent les unités métriques et impériales (anglo-saxon), ou des composants montés en surface (CMS par exemple) dont les espacements entre les broches sont différents.

=> **Vous pouvez router des circuits denses ou d'espacements fins sans ralentir le processus de routage.**



Module 'Visionneur 3D'



Le visionneur 3D est devenu l'un des modules principaux de Proteus V.8.

Le codage pour le visionneur 3D a été entièrement réécrit dans PROTEUS V.8 pour supporter le DirectX et l'OpenGL et lui permette également de tourner en multithreaded.

Le visionneur 3D dans Proteus permet de visualiser le circuit tel qu'il apparaîtrait en vrai. La navigation intuitive autour du circuit est contrôlée avec la souris.

Les nouvelles fonctionnalités de la visualisation 3D représentent un réel gain de temps dans votre travail, ce qui rend possible une mise à jour automatique entre le module de 'conception de circuits imprimés' et le visionneur 3D.

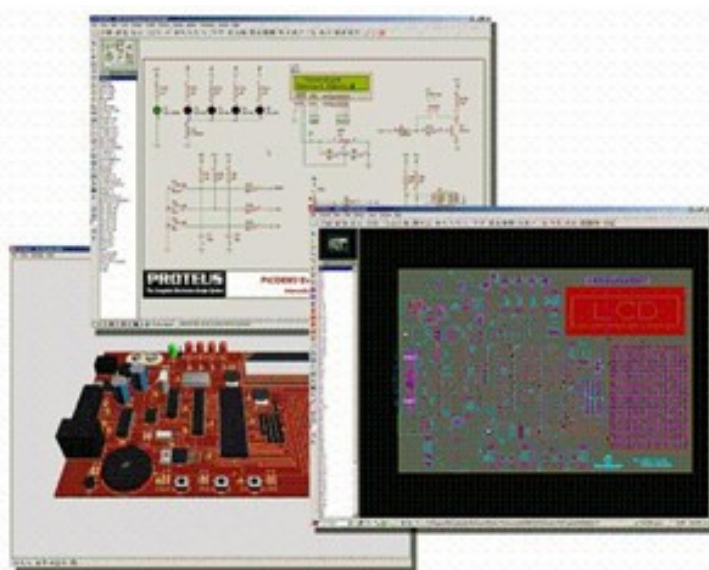
ATOUT : Les changements que vous réalisez dans le PCB sont répercutés en temps réel dans la visualisation 3D

Gamme 'Proteus PCB'

Le produit se subdivise en plusieurs niveaux de fonctionnalités et capacités croissantes, adaptés à vos besoins, que vous soyez un hobbyiste, un professionnel ou un enseignant.

Quelque soit le niveau, l'option 'Proteus PCB' comprend les modules suivants :

- La **saisie de schémas**;
- La **conception de circuits imprimés**';
- La **simulation ProSpice**, en mode mixte analogique-numérique; cette simulation se fait directement dans le schéma;
- Le **routeur Proteus** qui permet de router vos schémas même les plus complexes;
- A partir du niveau 2, le **visionneur 3D** qui permet de voir la représentation de son circuit en 3 dimensions.



Education nationale

Bénéficiez de tarifs spéciaux sur vos licences multipostes.
(Renseignements en fin catalogue)

Fonctionnalité/ Niveaux	Starter Kit	1	1+	2	2+	3
Editeur de schéma	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Editeur de circuit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max Pins dans netlist(1)	500	1000	2000	1000	2000	Illimité
Plan de masse(2)	1/couche	1/couche	1/couche	Illimité	Illimité	Illimité
Simulation de base	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autorouteur hors grille	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Import de composants	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Routage interactif				✓	✓	✓
Routage par script				✓	✓	✓
Visualisation 3D				✓	✓	✓
Placement automatique				✓	✓	✓
Optimiseur de portes				✓	✓	✓
Connexions larmes				✓	✓	✓
Sortie ODB++						

1 'Pins' se réfèrent aux broches de la netlist. Les terminaux et les traversées ne sont pas comptabilisés!

2 Dans le Starter Kit et les niveaux 1/1+, les plans de masse doivent recouvrir la totalité de la couche (dans les limites du bord de carte), sans rupture.

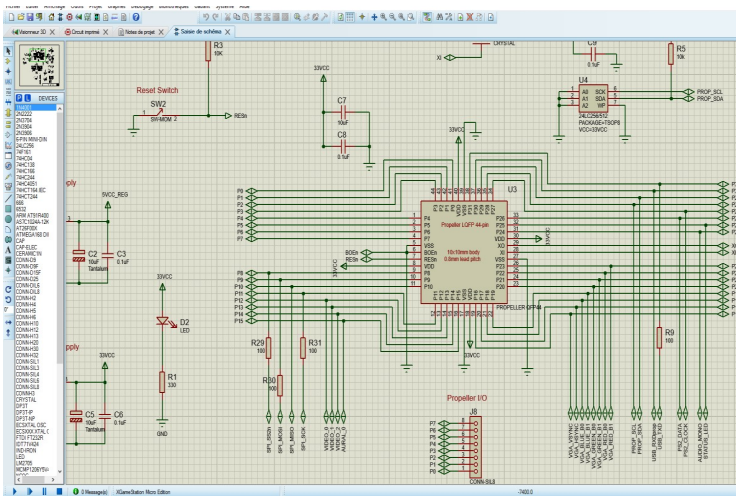
PROTEUS VSM

Dessinez les schémas de vos circuits électroniques, puis simulez-les, y compris le code des microprocesseurs!

En associant un éditeur de schémas et un simulateur ProSpice avec un environnement de développement intégré pour processeur, le pack PROTEUS VSM se veut un outil de modélisation et de simulation complet et hautement performant.

Module 'VSM - Simulation des microcontrôleurs'

Avec le module VSM, Proteus Design Suite propose une fonctionnalité unique : la possibilité de simuler du code de microcontrôleur - haut et bas niveau - conjointement à la simulation mixte SPICE du circuit.



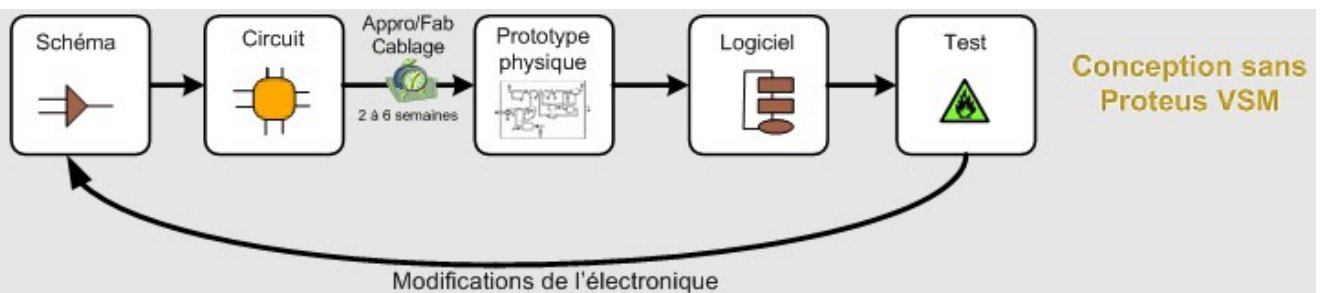
Fonctionnalités

Grâce à la Modélisation Virtuelle du Système (VSM - Virtual System Modelling), vous pouvez réduire de manière sensible le cycle de développement de votre projet et les coûts qui y sont associés.

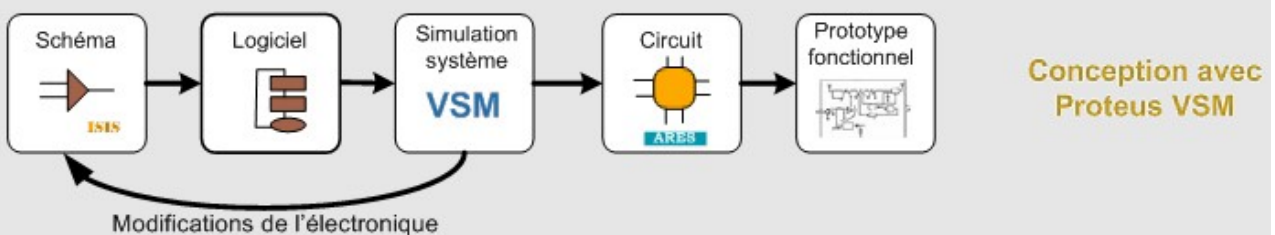
Proteus VSM inclut de nombreux instruments virtuels: Oscilloscope, Analyseur logique, Générateur de fonction, Générateur de trames, Compteur-timer, Terminal virtuel, Voltmètre et Ampèremètre, etc.

Opter pour Proteus VSM,

c'est améliorer l'efficacité, la qualité et la flexibilité du processus de conception.



Avec le processus de conception traditionnel, il est difficile de développer et tester le système avant la réalisation d'un prototype



Avec Proteus VSM, le développement logiciel intervient dès le dessin du schéma. Les interactions entre le logiciel et l'électronique sont validées avant la présence du prototype physique

Gamme 'Proteus VSM'

Proteus simulation VSM est proposés avec différentes familles de processeurs. Ces familles peuvent s'ajouter les unes aux autres, en fonction de vos besoins.

Tous les packs de simulation listés ci-dessous incluent un éditeur de saisie de schéma, la simulation Prospice de base et les modèles de périphériques VSM correspondant à la famille choisie.

Familles de microprocesseurs

Familles PIC10/12 - PIC16 - PIC18 - PIC24

Famille DsPIC33

Famille Atmel/AVR (inclus les Arduinos)

Famille ArduinosAVR

Famille 8051/52

Famille MSP430

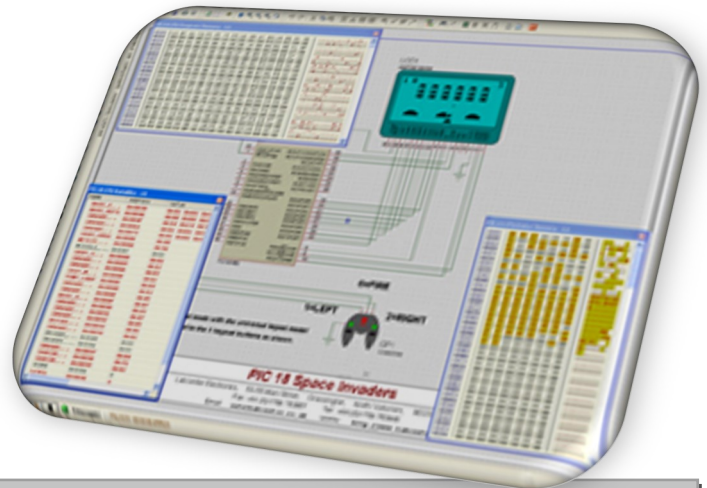
Famille PICCOLO DSP

Famille HC11

Famille ARM/LPC2000

Familles ARM Cortex M0, Cortex M3, Cortex M4

Famille Basic Stamp



Découvrez Proteus VSM Visual Designer pour Arduino!

Proteus VSM Visual Designer pour Arduino couple désormais la famille VSM Arduino/AVR à un module de programmation par algorithme. (Détails page. 4)

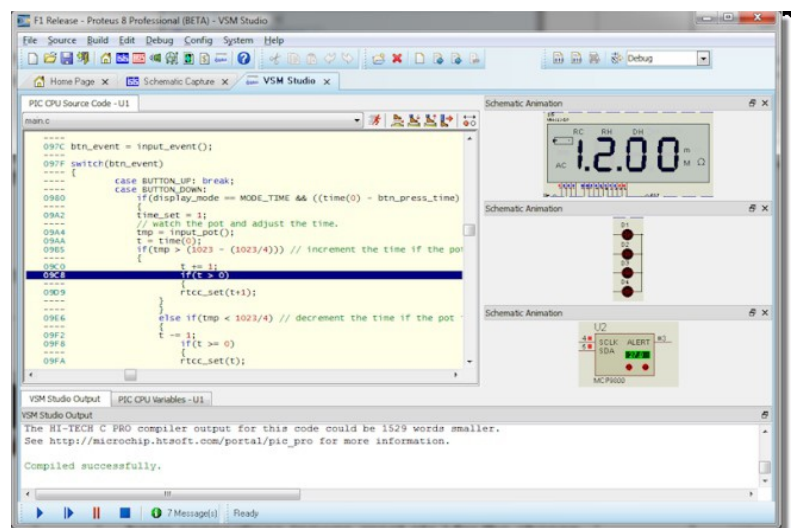
Nous proposons également des 'Bundles' ou packs qui rassemblent plusieurs microcontrôleurs d'une même famille : VSM Bundle PIC 8bits (PIC10/12/16/18), VSM Bundle PIC 16bits (PIC10/12/16/18/24/DsPIC33) et VSM Bundle ARM.

Module 'VSM Studio IDE'

VSM Studio inclut:

- Des automatismes de téléchargement, d'installation, de détection et de configuration d'un nombre croissant de compilateurs qui génèrent des fichiers dont le format est compatible avec Proteus VSM.
- L'association du fichier ISIS (hardware virtuel) avec le code source (firmware).
- L'ouverture d'une copie d'ISIS pour le débogage et la simulation.
- Des fenêtres pop-ups actives.

VSM Studio est un outil (IDE : Integrated Development Environment) conçu pour s'intégrer à Proteus VSM.



OPTIONS DE SIMULATION PROTEUS

En complément des options PCB et VSM, le logiciel Proteus vous permet d'ajouter des options de simulation supplémentaires, comme la simulation avancée par graphes ou la simulation USB.

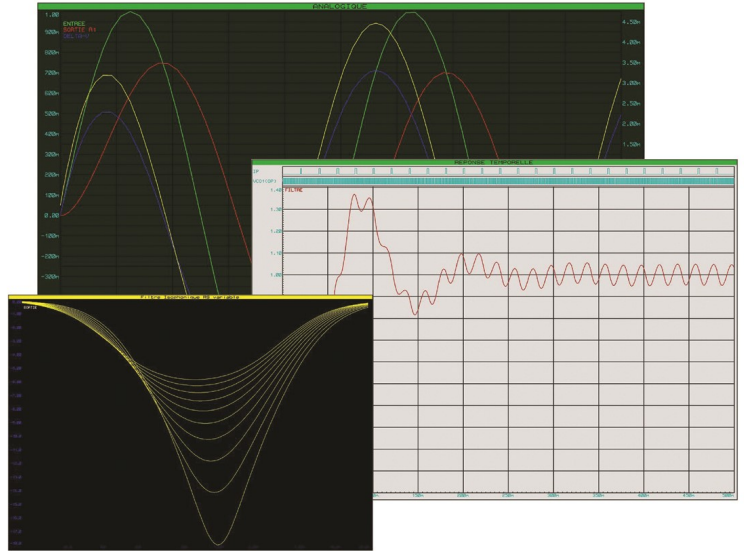
Simulation avancée par graphes

La simulation avancée par graphes permet d'observer le comportement de vos schémas avec plus de précision.

Grâce aux graphes d'analyse SPICE, il vous est possible d'appréhender tout type de variation du signal et de faire des mesures précises.

La simulation avancée s'utilise en quatre étapes :

- Sélectionnez l'analyse à réaliser.
- Configurez et placez des générateurs.
- Configurez et placez des sondes sur le circuit
- Glissez des générateurs, des sondes ou des expressions dans les graphes.



Le module de simulation avancée par graphes peut être ajouté à Proteus PCB et Proteus VSM.

Cette option étend les fonctionnalités du simulateur animé interactif et fournit de nombreuses analyses par graphes : fréquentielle, temporelle, Fourier, distorsion, bruit, analogique, numérique, etc.

Simulation USB

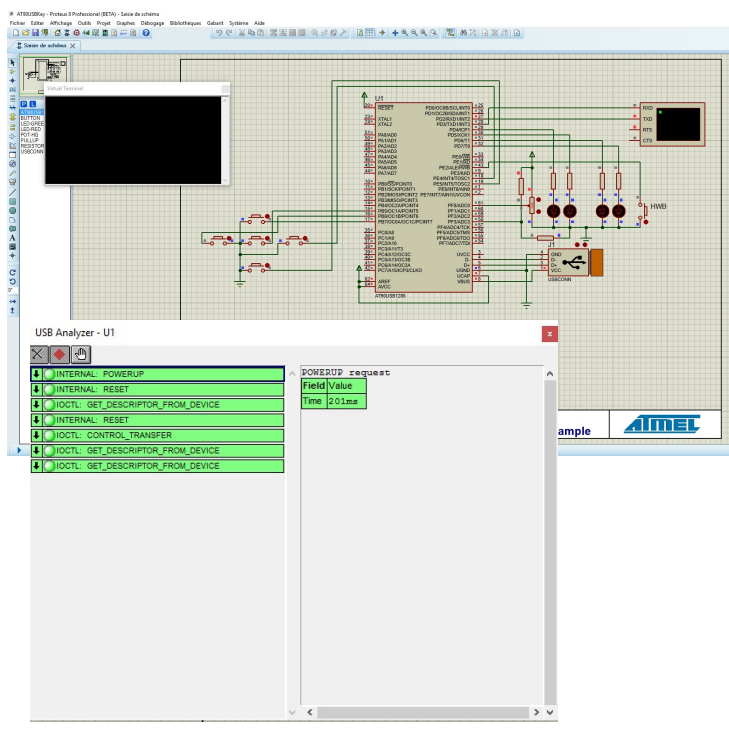
Le module Simulation USB peut être ajoutée à Proteus VSM PIC18 ou AVR.

Cette option VSM permet de simuler totalement le lien USB avec les classes :

- Mass Storage Device Class (MSD)
- Human Interface Device Class (HID)
- Communications Device Class (CDC)

avec les microprocesseurs :

- PIC18F4450, PIC18F4553
- PIC18F2450, PIC18F2455, PIC18F2458, PIC18F2550
- PIC18F2553, PIC18F4450, PIC18F4455, PIC18F4458
- AT90USB646, AT90USB1286



GESTIONS DES LICENCES PROTEUS

La CAO électronique Proteus est disponible en plusieurs versions afin de correspondre au mieux à vos besoins et à votre installation informatique.

> Licence monoposte

Le logiciel ET la clé de licence sont installés sur l'ordinateur utilisateur.

Jusqu'à 3 installations sont autorisées pour la licence utilisateur unique. Par exemple : ordinateur bureau, ordinateur maison.

> Licence multi-utilisateurs flottante

Le logiciel ET la clé de licence sont installés sur chaque ordinateur qui utilise le logiciel. Vous pouvez donc installer Proteus sur autant de postes que souhaité. Le logiciel utilisera le réseau pour contrôler que seul le nombre autorisé de licences fonctionne simultanément à un instant donné.

Les licences multi-utilisateurs (quel que soit le type) nécessitent le même jeu de produits validé pour tous les utilisateurs. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir 2 utilisateurs de VSM PIC16 et 2 utilisateurs de VSM AVR simultanément – il faudrait disposer d'une licence 3 utilisateurs AVR+PIC.

> Licence multi-utilisateurs flottante – Serveur réseau local (LAN)

Le logiciel est installé sur les ordinateurs clients, mais la clé de licence est installée sur le serveur ainsi que l'application Labcenter qui gère l'affectation HTTP des clés (keyserver). Un dongle USB est également livré, à installer sur le serveur.

Le serveur de clés autorisera le nombre de licences achetées à s'exécuter simultanément sur un seul sous-réseau (subnet). Le fonctionnement sur plusieurs sous-réseaux ou en dehors du réseau local n'est pas autorisé.

> Licence multi-utilisateurs flottante – Licence distribuée (Serveur)

Le logiciel est installé sur les ordinateurs clients, mais la clé de licence est installée sur le serveur ainsi que l'application Labcenter qui gère l'affectation HTTP des clés (keyserver). Un dongle USB est également livré, à installer sur le serveur.

L'adresse IP ouverte, accessible depuis le serveur, doit être fournie afin que la clé de licence puisse être générée. Le serveur des clés de licence ne fonctionnera que sur cet ordinateur.

Le gestionnaire des clés de licences est fourni par l'éditeur et implique une mise à jour périodique pour qu'il continue de fonctionner. Il faut noter que l'éditeur met à jour ses mécanismes de protection lors d'une mise à jour du gestionnaire de clés.

L'éditeur ne fournira pas de nouvelle clé de licence si les termes du contrat EULA associé au gestionnaire n'ont pas été respectés.

La licence distribuée permet une gestion des licences depuis n'importe quel endroit dans le monde accessible via Internet. Un prix spécifique est associé à ce type de licence.

> Licence 'Etudiant'

La licence étudiant, gratuite pour les établissements scolaires possédant une licence Proteus de 20 postes ou plus, fonctionne uniquement avec une version limitée du logiciel. Sa durée de validité est de 1an. Elle permet aux étudiants et élèves de disposer du logiciel Proteus sur leur ordinateur personnel.

ACQUERIR PROTEUS V8

Education nationale
Prix spéciaux!
Nous consulter.

> Tarification Proteus V.8

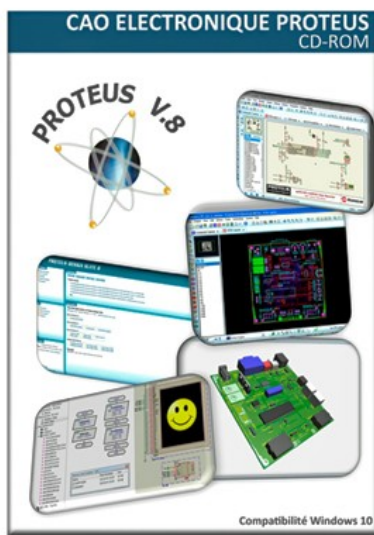
Proteus V.8 est un logiciel composé de différents modules que vous pouvez associer les uns aux autres en fonction de vos besoins.

Proteus existe en version monoposte ou multipostes.

Pour vous procurer la liste des tarifs de chaque option en fonction du nombre de postes, merci de contacter notre service client au **01.53.94.79.90**.

Vous pouvez également commander les versions starter Kits de Proteus sur notre Boutique en ligne **www.multipower.fr**.

> Obtenir un devis



Vous possédez Proteus et votre USC est à jour. Il vous suffit de vous rendre dans l'update manager de votre logiciel et de télécharger la dernière version de Proteus V8.

Vous possédez Proteus, mais votre USC a expiré. Contactez-nous au **01-53-94-79-90** pour obtenir un devis de prolongation de votre contrat USC à un tarif préférentiel.

C'est votre premier achat. Contactez-nous au **01-53-94-79-90** pour recevoir de plus amples informations sur le produit et obtenir un devis personnalisé en fonction de vos besoins.

Vous pouvez également commander les versions starter kits monoposte directement sur notre Boutique en ligne, depuis notre site Internet, **www.multipower.fr**.

> Education Nationale

L'Education Nationale (enseignement secondaire, enseignement supérieur, Ecole d'ingénieur, CFA, etc.) bénéficie de tarifs négociés sur les licences multipostes. Pour vous procurer la liste des tarifs qui s'appliquent à l'Education, merci de contacter notre service client au **01.53.94.79.90**.

Multipower vous permet de bénéficier d'une licence "Etudiant" gratuite si vous possédez une licence multipostes de 20 postes ou supérieur.

EXCLUSIF!

Une licence 'ETUDIANT' offerte
pour tout achat d'une licence 20 postes min.

Pour pouvoir bénéficier de la licence "Etudiant", votre USC doit être à jour au moment de votre demande. La licence "Etudiant" reprend les options de votre licence. Elle est valable un an.