Section : ***S***	Option : ***Sciences de l'ingénieur***	Discipline : ***Génie Électrique***

Fiche mémo pour le logiciel ISIS Proteus

Domaine d'application : **Annexe**	Type de document : **Fiche mémo**	Prénom NOM : .....

Rôle de cette fiche mémo

Le rôle de cette fiche mémo est de consigner toutes les remarques, les astuces et les découvertes que vous aller faire durant les TP au sujet du logiciel Proteus. Au fil de vos utilisations du logiciel Proteus, cette fiche s'enrichira et vous fournira ensuite un véritable document ressource personnalisé sur le logiciel. Cette fiche est structurée en 4 parties représentées chacune sous forme d'un tableau à compléter petit à petit :

- **PAGE 1 : Les composants électroniques**
- **PAGE 2 : Les raccourcis clavier**
- **PAGE 3 : Trucs et astuces dans Proteus**
- **PAGE 4 : Décodage des messages d'erreurs**

Si un des 4 tableaux de cette fiche est complet, prolongez-le sur votre cahier afin de continuer à collecter les informations. Cette fiche vous montre un modèle de fiche mémo mais ne peut contenir tous les renseignements utiles.

I – Les composants électroniques

Cette première partie répond à la question : *Comment s'appelle tel ou tel composant dans Proteus et où le trouver ?*

Nom réel du composant	*Nom du composant dans Proteus (à saisir dans « Mots clés »)*	*Catégorie*	*Bibliothèque*
Une pile	**CELL**	Simulator Primitives	DEVICE
Une résistance	**RES**	Resistors	DEVICE
Un moteur	**MOTOR**	Electromechanical	ACTIVE

II – Les raccourcis clavier

Cette seconde partie permet de consigner tous les raccourcis clavier utiles. L'emploi systématique des raccourcis clavier pour les tâches les plus fréquentes fait gagner beaucoup de temps lors de la saisie ou de la configuration des schémas. ***Rappel :*** **Proteus s'utilise avec les 2 mains : une main sur la souris et l'autre sur le clavier.**

Action à réaliser	*Raccourcis clavier immédiat*
Ajouter un nouveau composant au sélecteur de composants	**p**
Editer rapidement les propriétés du composant pointé par la souris	**Ctrl E**
Rotation d'un composant avant de le placer sur la feuille de travail	**+** et **–** du pavé numérique

III – Trucs et astuces dans Proteus

Vous rassemblerez dans cette partie toutes les astuces que vous découvrez dans Proteus en les rédigeant sous forme de question / réponse (ou de problème/solution). *Ce tableau contient ce qui ne rentre ni page 1, ni page 2, ni page 4.*

Question (ou problème)	*Réponse (ou solution)*
Comment agrandir la feuille de travail pour saisir des schémas complexes avec beaucoup de composants ?	En utilisant la commande ***Définir taille des feuilles*** dans le menu ***Système*** de Proteus.
Où se trouve la masse ?	C'est le symbole ***GROUND*** disponible dans le ***Mode terminal***
Où se trouvent les appareils de mesure (voltmètre, ampèremètre, oscilloscope, etc.) ?	Dans le ***Mode instruments virtuels***
Peut-on dupliquer un morceau du schéma par simple « copier / coller » ?	Oui en utilisant la fonction ***Copier bloc*** (et non les fonctions classiques copier / coller du menu Edition)

IV – Décodage des messages d'erreur

Cette dernière partie a pour but de traduire et de donner une solution concrète pour tous les types de messages d'erreur. Lorsque Proteus refuse de lancer une simulation et vous indique un message d'erreur en rouge, *il vous informe* simplement que vous avez fait une erreur dans votre montage, soit dans le câblage, soit dans la configuration de certains composants. Le tableau ci-dessous doit vous donner la solution pour chaque erreur rencontrée.

Message d'erreur brut en anglais	*Traduction du message*	*Solution pour corriger l'erreur*
Duplicate part reference R1 (R1)	Le nom R1 est utilisé plusieurs fois dans le montage	Renommer les composants afin d'utiliser une seule fois chaque nom
Real Time Simulation failed to start	Impossible de lancer la simulation en temps réel en raison d'une erreur	Recherchez une erreur « grave » (par exemple une pile court-circuitée)
No model specified for U1	Le composant U1 n'est pas simulable	Remplacer U1 par un composant équivalent ***Schematic Model***