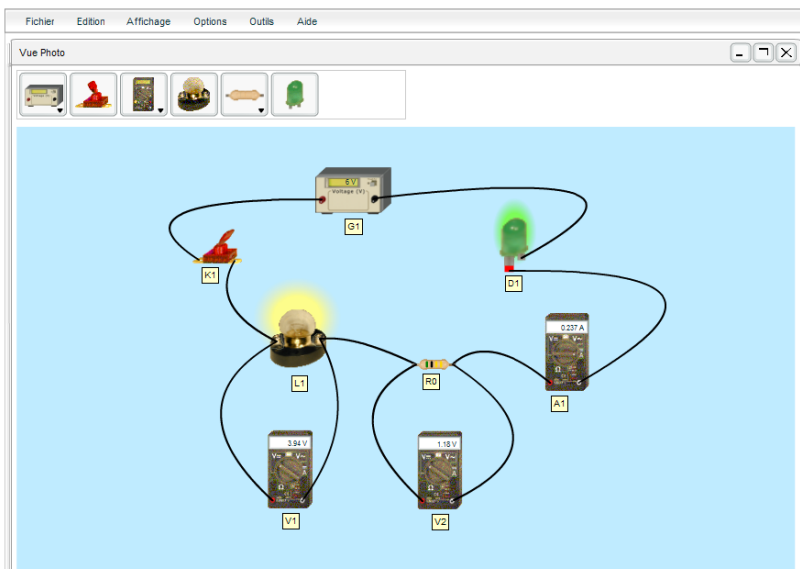


Démarche pédagogique

- On propose à l'apprenant des circuits particuliers
- L'apprenant fait des hypothèses et les justifie
- Il vérifie ses hypothèses avec le micro-monde



Qu'est-ce qu'un micro-monde ?

Un micro-monde est un logiciel permettant à un utilisateur de disposer d'une certaine autonomie pour construire des objets particuliers caractéristiques de ce micro-monde.

Les micro-mondes sont utilisés pour mettre en œuvre des méthodes de pédagogie active.

TPElec : Un micro-monde conçu pour favoriser l'apprentissage de l'électricité

Le micro-monde TPElec permet de construire n'importe quel circuit électrique composé de générateurs, de lampes, de résistances, de diodes et d'appareils de mesure. Il est utilisé pour des recherches sur la détection de fausses conceptions dans le domaine de l'électricité, et sur la manière d'y remédier de façon pertinente.

La Classe Virtuelle

l'enseignant peut suivre par le Web l'activité de sa classe

Suivi Séance: Echirolles2

Groupe ECHIR2

Séance	Exercice 4				Exercice 5				Exercice 6			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Abdoul R.												
Amandine P.												
Amélie L.												
Anne V.												
Baptiste R.												
Benoît J.												
Eloana R.												
Fanny J.												
Owladys L.												
Mignon B.												
Laure P.												

Suivre l'activité des élèves distants

L'activité des étudiants est enregistrée sur un serveur distant.

L'enseignant dispose d'un tableau de bord lui permettant de suivre très précisément sa classe : il peut visualiser les erreurs, les arguments des étudiants, ainsi que la chronologie de leurs actions.

Des travaux de recherche se poursuivent pour améliorer la qualité des outils de suivi, notamment par des expérimentations en lycées et collèges.

Travaux de recherche réalisés par une équipe pluridisciplinaire regroupant des chercheurs en informatique, en didactique de la physique, et des enseignants de physique de l'enseignement secondaire.

L'enseignant a une vision globale de l'activité de sa classe, il peut voir les réponses données par les élèves