		Voir	Ac.	EC	N. Ac.
Connaissances	Je connais quelques repères historiques sur la découverte des				
	phénomènes électriques.				
	Je sais définir la charge électrique, sa notation, son unité, ses				
	propriétés ainsi que les porteurs de charges. Je sais de plus				
	qu'elle est quantifiée.				
	Je sais définir le courant électrique ainsi que l'intensité, sa nota-				
	tion littérale, son unité, leur schématisation.				
	Je connais les relations entre l'intensité et la(les) charge(s).				
	Je connais quelques ordres de grandeur d'intensités et de				
	tensions.				
	Je sais que l'intensité est constante dans une branche et ceci				
	sous quelles hypothèses. en régime stationnaire.				
	Je connais la loi des noeuds et quelles sont les conditions à				
	vérifier. en régime stationnaire				
	Je sais définir la masse, et la schématiser. vu en TP				
	Je connais les notations de la tension ou du potentiel, leur unité,				
	la schématisation de la tension.				
	Je connais les propriétés de la tension : additivité, symétrie,				
	loi des mailles.				
	Je connais la terminologie qui permet de décrire un circuit.				
	Je sais définir la convention générateur et récepteur.				
	Je sais ce que signifie le sigle ARQS et sa définition.				
Capacités	Je suis capable d'indiquer sur un schéma électrique le sens				
	conventionnel du courant, qu'il soit continu ou alternatif, et				
	dans ce dernier cas, de modéliser le sens alternatif du courant.				
	Je suis capable d'expliquer pourquoi l'agitation thermique de				
	porteurs de charges ne correspond pas à un courant électrique.				
	Je suis capable d'expliquer les relations entre l'intensité et la (les) charge(s).				
	Je suis capable de démontrer que l'intensité est constante dans				
	une branche avec les conditions d'applications. en régime sta-				
	tionnaire.				
	Je suis capable de démontrer la lois des noeuds en précisant ses				
	conditions d'applications. en régime stationnaire				
	Je suis capable d'utiliser la loi des noeuds pour relier différentes				
	intensités entre elles.				
	Je suis capable de faire une analogie entre l'hydraulique et l'élec-				
	tricité afin d'introduire les notions d'intensité, de tension et de				
	potentiel.				
	Je suis capable d'expliquer les propriétés de la tension :				
	additivité, symétrie, loi des mailles.				
	Je suis capable d'utiliser la loi des mailles pour relier des				
	tensions entre elles.				
	Je suis capable d'utiliser et de noter les conventions générateur				
	et récepteur de manière judicieuse.				
	Je suis capable de déterminer si l'ARQS est valable.				

TABLE 1 – Récapitulatif des acquis du Chapitre 4 "Circuits électriques dans l'ARQS"