

## Progression de Sciences Physiques en Première S :

N°	Physique		Chimie	
	Cours	T.P.	cours	T.P.
S 1	Particules élémentaires		Activité : Pourquoi mesurer en chimie ? Grandeurs physiques	Décomposition thermique de $\text{NaHCO}_3$
S 2	Interactions électriques	Éléctrisation	Activité: Indice d'hydratation du sulfate de cuivre.	
	Comparaison des interactions électriques et gravitationnelles. Cohésion et interactions.			
S 3	Mouvement de translation		Exercices : Quantité de matière et transformations chimiques	Transformation chimique produisant un gaz.
S 4	Mouvement de rotation et vitesse angulaire	Vecteur vitesse et mouvement d'un solide	Loi des gaz parfaits. Exercices	
	Contrôle n°1			
S 5	Corrigé de l'I.E. Exercices mouvements		Structure cristalline Dissolution des composés ioniques	Préparation d'une solution ionique
S 6	Définition d'un système. Modélisation d'une force.	Etude d'équilibres	Concentrations Dissolution des composés moléculaires	
	Principe d'inertie Troisième loi de Newton			
S 7	Exercices sur les équilibres		Exercices	Conductimétrie Courbe d'étalonnage (TP évalué)

S 8	<b>Contrôle n°2</b>	Deuxième loi de Newton	Migration des ions. Conductance.	
	Corriger de l'I.E. Exercices deuxième loi			
S 9	Travail d'une force: Activités et définition		Définition des conductivités	Conductimétrie: Additivité des conductances
S 10	Travail du poids Puissance d'une force		Acide-base: Définitions, acides bases usuels, réactions et couples acide-base	Passage réciproque acide-base et oxydant-réducteur
	<b>Contrôle n°3</b>			
S 11	Travail d'une force et énergie cinétique	Chute libre Variation de l'énergie cinétique	Oxydoréduction: Définitions, réactions	
S 12	Généralisation sur énergie cinétique-travail d'une force	Mouvement d'un projectile	Couples rédox non métalliques	
	Travail d'une force et énergie potentielle de pesanteur			
S 13	<b>Contrôle n°4</b>		Titrages rédox	Titrage rédox colorimétrique
S 14	Exercices sur l'énergie potentielle		Titrages acide-base	Titrage acide-base par conductimétrie
	Travail d'une force et énergie interne			
S 15	Transferts thermiques	Chute d'un sac de plomb	Exercices	
S 16				TP noté: Dosage d'un produit courant