



lycée
polyvalent
Charles
De Gaulle
Muret

PHYSIQUE CHIMIE

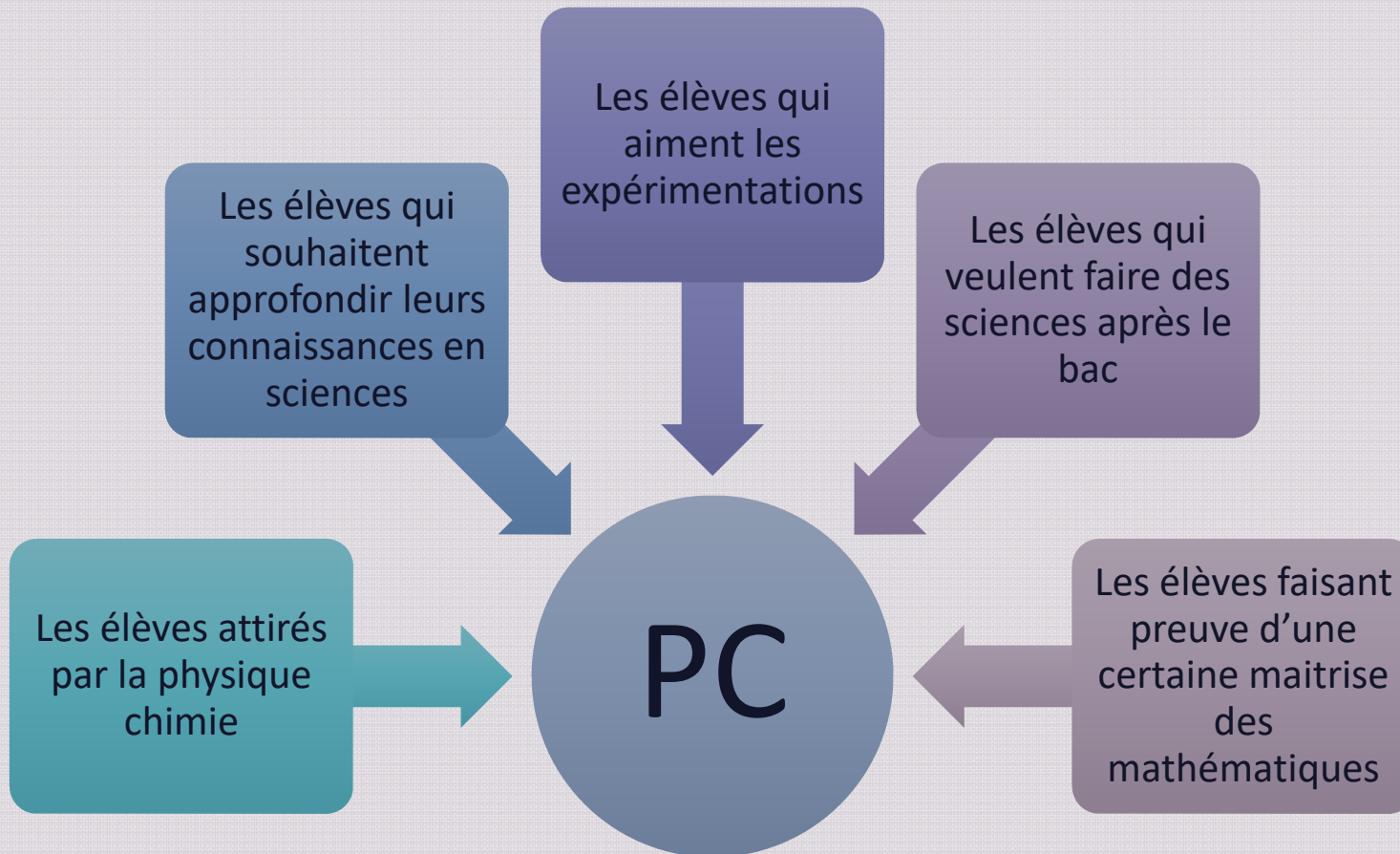
PC – CLASSE DE PREMIERE GENERALE

$$\frac{A-B}{x} = y$$

Pour qui?

P C

b C



LES POINTS FORTS

Une approche expérimentale dans les laboratoires et en demi groupe

Lien avec les sciences numériques: simulations, programmation...

Lien avec l'histoire des Sciences et l'actualité scientifique

Organisation de l'enseignement en 1ère

2h de Travaux Pratiques (TP)

- Travail sur :
- La démarche scientifique
- L'autonomie et l'efficacité
- La communication

2h de cours

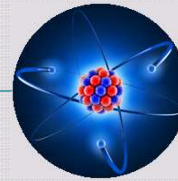
- Introduction des nouvelles notions
- Etude des concepts scientifiques
- Travail sur des activités et exercices

Rythme soutenu car le programme est dense
Travail à la maison primordial

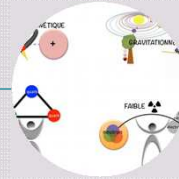
Physique chimie en 1^{ère} générale

P C

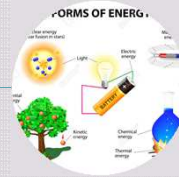
b c



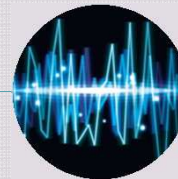
CONSTITUTION ET
TRANSFORMATION DE LA
MATIERE



MOUVEMENTS ET
INTERACTIONS

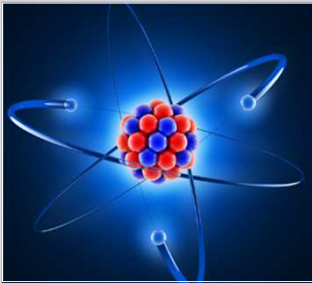


ENERGIE : CONSERVATION
ET TRANSFERTS



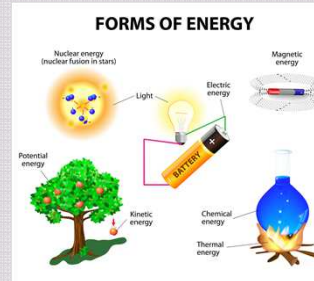
ONDES ET
SIGNAUX

Au programme



CONSTITUTION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE

- Transformation chimique
- Propriétés de la matière
- Propriétés, synthèse et combustion d'espèces chimiques

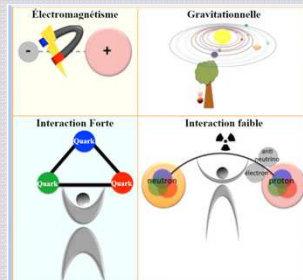


ENERGIE : CONSERVATION ET TRANSFERTS

- Aspects énergétiques des phénomènes électriques
- Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques

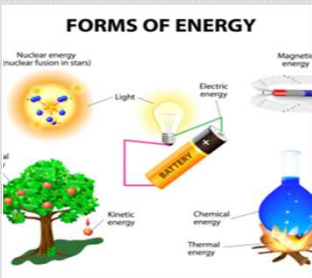
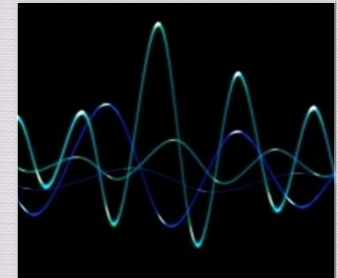
MOUVEMENTS ET INTERACTIONS

- Interactions fondamentales et notion de champ
- Description d'un fluide au repos
- Mouvement d'un système



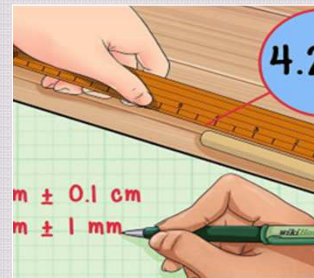
ONDES ET SIGNAUX

- Ondes mécaniques
- La lumière : images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire



ENERGIE : CONSERVATION ET TRANSFERTS

- Aspects énergétiques des phénomènes électriques
- Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques



MESURES ET INCERTITUDES

- Cette rubrique transversale se décline dans chacune des 4 autres
- Variabilité de la mesure, incertitude
- Ecriture d'un résultat

Les poursuites d'études

Université

L1 Sciences physiques

L1 Chimie

L1 Physique Sciences pour l'Ingénieur

PACES, STAPS

Ecole d'ingénieur

après le bac avec cycle préparatoire intégré (INSA, UT, INP ...)

Classe préparatoire

MPSI (maths, physique, science de l'ingénieur),

PCSI (physique, chimie, sciences de l'ingénieur),

BCPST (biologie, chimie, physique, science de la Terre).

IUT

chimie, mesure physique,

génie du conditionnement et de l'emballage,

science et génie des matériaux, Hygiène, sécurité et environnement ...

BTS

des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement

En combinaison avec l'une des autres spécialités scientifiques :
MATH, SVT, NSI, SI



lycée
polyvalent
Charles
De Gaulle
Muret

PHYSIQUE CHIMIE

PC – CLASSE DE PREMIERE GENERALE

$$\frac{A-B}{x} = y$$