

BACCALAUREAT 2021

Science et technique Industriel et Développement Durable

2019 – 2020 : nouveau programme en première

2020 – 2021 : nouveau programme en terminale



Nouveaux horaires et nouvelles spécialités

Enseignement	Horaires 1 ^{re}	Horaires T ^{ale}
Enseignement de spécialité	Horaires 1 ^{re}	Horaires T ^{ale}
Innovation technologique	3 h	-
Ingénierie et développement durable	9 h	-
- Architecture et construction	ou	12 h
- Énergie et environnement	ou	
- Innovation technologique et éco-conception	ou	
- Systèmes d'information et numérique		
Physique-Chimie et Mathématiques	6 h	6 h
Total	18 h	18 h

BACCALAUREAT 2021

Science et technique Industriel et Développement Durable

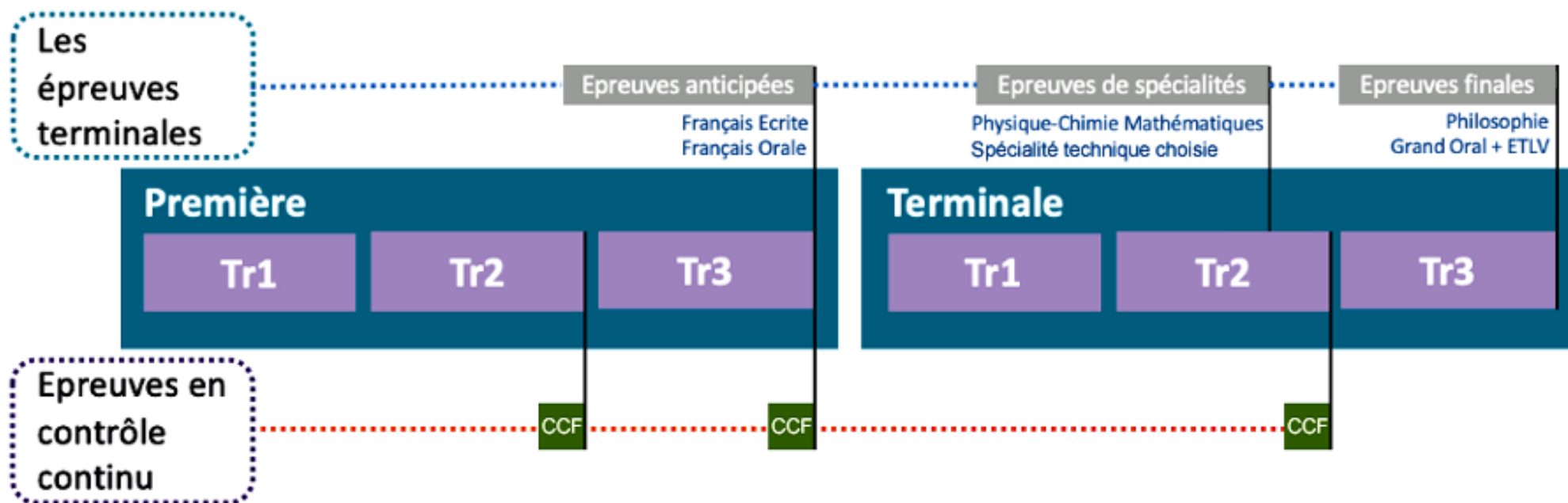
Nouveaux coefficients

Épreuve	Coefficient	Nature de l'épreuve	Calendrier
Épreuves finales			
Français	5	Écrit	Juin de l'année de 1 ^{re}
Français	5	Oral	Juin de l'année de 1 ^{re}
Philosophie	4	Écrit	Juin de l'année de T ^{ale}
Oral final (1 ou 2 spécialités choisis)	14	Oral	Juin de l'année de T ^{ale}
Spécialité 1	16	Écrit	Printemps de l'année de T ^{ale}
Spécialité 2	16	Écrit	Printemps de l'année de T ^{ale}
Contrôle continu			
Épreuves de contrôle continu	30	Écrit	2 ^{ème} et 3 ^{ème} trimestres de 1 ^{re} 2 ^{ème} trimestre de T ^{ale}
Moyenne des résultats du cycle T ^{al}	10		Ensemble des notes de 1 ^{re} et de T ^{ale}
Total	100		

Déroulement des années de 1^{ère} et Terminale

Épreuve	Coefficient	Nature de l'épreuve
Épreuves finales		
Français	5	Écrit
Français	5	Oral
Philosophie	4	Écrit
Oral final (1 ou 2 spécialités choisies)	14	Oral
Spécialité 1	16	Écrit
Spécialité 2	16	Écrit

Épreuve	Coefficient	Nature de l'épreuve
Contrôle continu		
Épreuves de contrôle continu	30	Écrit
Moyenne des résultats du cycle T ^{nl}	10	
Total	100	



Les poursuites d'études

Poursuites d'études

Formations technologiques courtes (bac +2) :

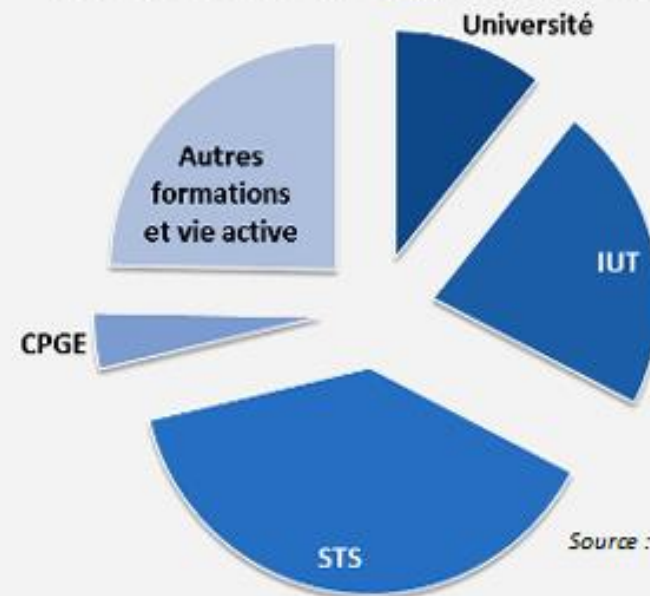
Brevets de technicien supérieur (BTS) et Diplômes Universitaires de Technologie (DUT)

Aéronautique, informatique, électrotechnique, conception des produits industriels, génie industriel et maintenance, mesures physiques ...

Poursuite d'études possible en école d'ingénieurs, notamment *via* une classe prépa ATS en 1 an.

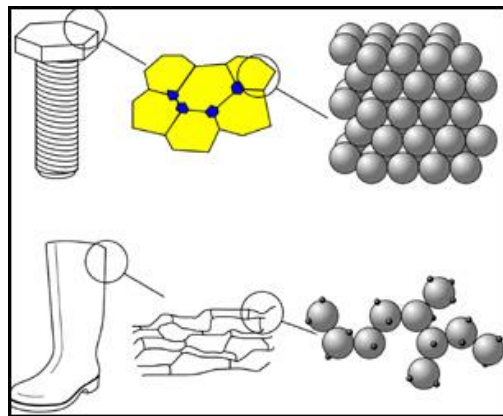
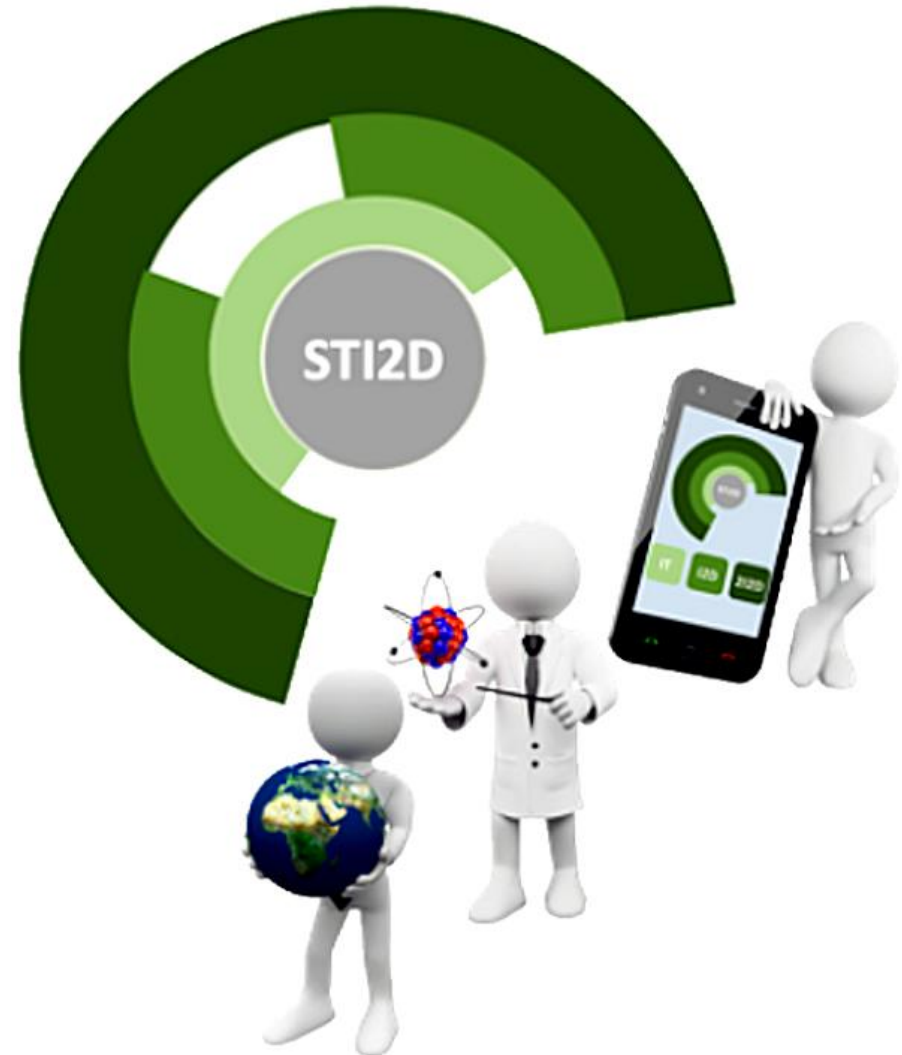
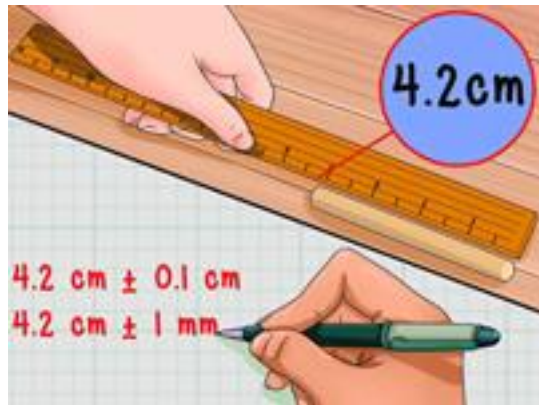
- **Formations universitaires générales**
(1^{ère} année licence) sciences et technologies pour l'Ingénieur (électronique, automatique, mécanique...) ou génie des procédés (matériaux)
- **Ecoles d'Ingénieur post-bac en 5 ans**
UT (universités de technologie), ENI (écoles nationales d'ingénieurs), INSA (instituts des sciences appliquées), ESITC (écoles supérieures d'ingénieurs des travaux de la construction), etc.
- **Préparations aux grandes écoles**
CPGE TSI

Poursuites d'études après le bac STI2D

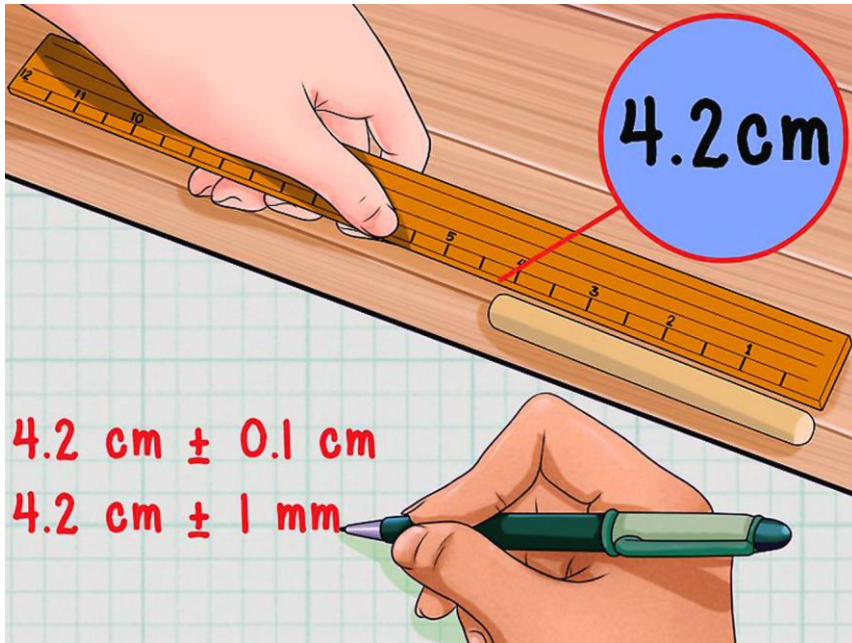


Source : RERS 2017

Sciences Physiques : programme de première



Sciences Physiques : programme de première



- * Grandeurs, unités
- * Système international d'unités
- * Conversions
- * Sources d'erreurs et incertitudes-types
- * Justesse et fidélité d'une méthode de mesure
- * Chiffres significatifs

Mesures et incertitudes



Sciences Physiques : programme de première

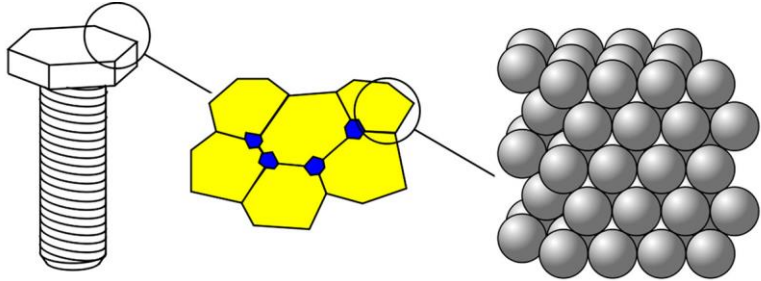


Énergie

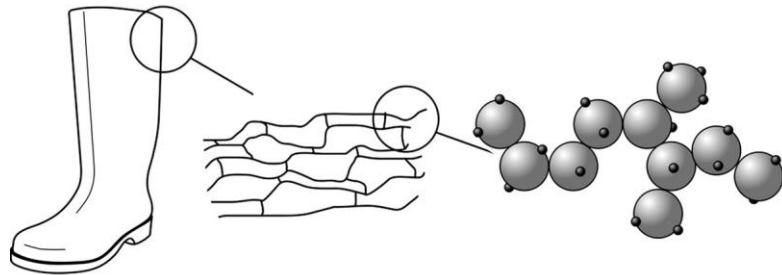
- * Différentes formes d'énergie
- * Énergie et puissance
- * Chaînes énergétique et rendement
- * Transport, distribution et stockage de l'énergie
- * Énergie chimique
- * Énergie interne
- * «Énergie électrique»
- * Énergie mécanique
- * Énergie transportée par la lumière



Sciences Physiques : programme de première



- * Structure de l'atome, Isotopie
- * Liaisons covalentes, schéma de Lewis
- * Concentration (massique et molaire)



- * Propriétés des matériaux
- * Réactions chimiques de combustion
- * Réactions chimiques d'oxydo-réduction

Matière et matériaux



Sciences Physiques : programme de première



Ondes et information

- * Grandeurs caractéristiques d'une onde
- * Transmission, absorption, réflexion
- * Ondes sonores et ultrasonores
- * Intensité et puissance acoustiques
- * Ondes électromagnétiques
- * Rayonnement laser



BACCALAUREAT 2021

Science et technique Industriel et Développement Durable



Merci de votre attention

