



Lycée Saint-Exupéry
 8 rue Marcel Fouque
 78200 Mantes-la-Jolie

TEL : 01 30 63 21 21 - FAX : 01 30 63 21 14

<http://www.lyc-stex-mantes.ac-versailles.fr/>
<https://www.facebook.com/lyc.stex.mantes>
<https://twitter.com/SaintExMantes>



Flashez-moi !



Handwritten physics formulas:

- $R = \frac{U}{I}$
- $k = \pm \sqrt{\frac{2m}{\hbar^2} (E - V)}$
- $\vec{p} = \int \vec{D} d\Omega$
- $\omega = 2\pi f$
- $\vec{v} = \frac{1}{\mu_0} (\vec{E} \times \vec{B})$
- $\lambda = \frac{h\nu}{T}$
- $\vec{v}_2 = U_e I t$
- $E = mc^2$
- $f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$
- $E = \hbar\omega$
- $J = \frac{Q}{S} \cdot v$
- $I_m^2 = U_m^2 \left[\frac{1}{R^2} + \left(\frac{1}{X_C} - \frac{1}{X_L} \right)^2 \right]$
- $\vec{B} = \mu_0 \frac{NI}{l}$
- $1 \text{ pc} = \frac{1 \text{ AU}}{206265}$
- $T = \frac{4\pi n_1 n_2}{(n_2 + n_1)^2}$
- $E = \dots$

Bac S
 Scientifique

Pour qui ?

Le bac S est la série la plus adaptée pour poursuivre des études supérieures dans le domaine des sciences et des technologies ou de la santé.

Les matières dominantes au Lycée Saint-Exupéry

Le bac S convient aux élèves intéressés par les matières scientifiques : Mathématiques, Physique-Chimie et Sciences de la Vie et de la Terre.

La classe de Première

Matières	Horaires hebdomadaires
Français	4 h
Histoire / Géographie	2 h30
Langue vivante 1 et 2	4 h 30
Enseignement moral et civique	0 h 30
Mathématiques	4 h
Physique / Chimie	3 h
Sciences de la Vie et de la Terre	3 h
Education physique et sportive	2 h
Travaux Personnalisés Encadrés	1 h
Accompagnement personnalisé	2 h

Au cours de la classe de première, les élèves réalisent en groupe des travaux personnels encadrés (TPE). Ce sont des projets de recherche scolaire, par groupe de 2 à 5 élèves, sur des domaines ciblés et répondant à une problématique.

C'est une épreuve anticipée du baccalauréat dont seuls les points supérieurs à 10 sont pris en compte.



La classe de Terminale

Matières	Horaires hebdomadaires
Philosophie	3 h
Histoire-géographie	2 h
Enseignement moral et civique	0 h 30
Langue vivante 1 et 2	4 h
Mathématiques	6 h
Physique-Chimie	5 h
Sciences de la Vie et de la Terre	3 h 30
Education physique et sportive	2 h
Enseignement de spécialité : Maths, Physique-Chimie, SVT ou ISN	2 h
Accompagnement personnalisé	2 h

Les épreuves du Baccalauréat S

Matières	Coefficients	Nature de l'épreuve
Epreuves anticipées de Première		
Français	2	Ecrite – 4h
Français	2	Orale – 20 min
TPE	2	30 minutes pour un groupe de 3 candidats
Epreuves de Terminale		
Histoire / Géographie	3	Ecrite – 3 h
Mathématiques	7 ou 9**	Ecrite – 4 h
Physique/ Chimie	6 ou 8**	Ecrite et pratique 3 h 30 + 1 h
SVT	6 ou 8**	Ecrite et pratique 3 h 30 + 1 h
ISN	2**	Exposé oral du projet de fin d'année (20 min)
LV1	3	Ecrite et orale 3 h pour l'écrit
LV2	2	Ecrite et orale 2 h pour l'écrit
Philosophie	3	Ecrite – 4 h
EPS	2	CCF*

*CCF : Contrôle continu en cours de formation

** : enseignement de spécialité

