

# Progression bac pro 3 ans ORGO

## SOMMAIRE

<b>2 ORGO</b> .....	2
<b>EN MATHS</b> .....	2
Géométrie.....	2
Equations.....	2
Fonctions .....	2
<b>EN PHYSIQUE</b> .....	2
Electricité .....	2
Mécanique .....	2
Chimie .....	2
Elément chimique .....	2
Atomes molécules ions .....	2
Réaction chimique .....	2
<b>1 ORGO</b> .....	3
<b>EN MATHS</b> .....	3
Numérique.....	3
Les fonctions usuelles .....	3
Géométrie dans l'espace .....	3
<b>EN PHYSIQUE</b> .....	3
Electricité .....	3
Thermodynamique .....	3
Chimie .....	3
Acoustique.....	3
Mécanique .....	3
<b>T ORGO</b> .....	4
<b>EN MATHS</b> .....	4
Numérique.....	4
Les fonctions .....	4
Géométrie .....	4
<b>EN PHYSIQUE</b> .....	4
Electricité .....	4
Chimie .....	4
Optique.....	4
Acoustique.....	4
Mécanique .....	4

## 2 ORGO

### EN MATHS

Séquences	Nb d'heures approximatives	Observations
<b>Géométrie</b> - Traçage de chantier  - Pythagore - Thales - Trigonométrie dans le triangle rectangle - Périmètres - Aires - Volumes	6  6 6 6 2 5 5	Mise à l'échelle de schémas , utilisation des différentes droites remarquables des triangle , traçages
<b>Equations</b> - 1 <sup>er</sup> degré - système	4 6	
<b>Fonctions</b> - généralités - affines et linéaires	6 6	

### EN PHYSIQUE

Séquences	Nb d'heures approximatives	Observations
<b>Electricité</b> - Tension intensité résistance - Puissance et énergie - Distribution électrique et transformateur - Courant alternatif	4 4 4 4	Beaucoup de manipulations avec les différents appareils pour préparer la FMB
<b>Mécanique</b> - Masse volumique - Poids masse - Equilibre à trois forces - Moments	3 4 7 4	Les thèmes abordés serviront surtout pour la FMB
<b>Chimie</b> <b>Elément chimique</b> - Symbole - Classification - Famille d'élément <b>Atomes molécules ions</b> <b>Réaction chimique</b> - Equilibre de réaction - Masse molaire	4  8 8	Vision assez sommaire de certaines notions car peu de chimie en ORGO

# 1 ORGO

## EN MATHS

Séquences	Nb d'heures approximatives	Observations
<b>Numérique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Résolution d'équations du second degré et de problème</li><li>- Statistiques à une et deux variables</li><li>- Les suites numériques</li></ul>	10 10 8	
<b>Les fonctions usuelles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etude des fonctions , second et troisième degré , inverse , racine</li><li>- Nombre dérivé et dérivée</li></ul>	10 6	
<b>Géométrie dans l'espace</b>	8	

## EN PHYSIQUE

Séquences	Nb d'heures approximatives	Observations
<b>Electricité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB courant continu</li><li>- FMB courant alternatif</li><li>- E2 transport et sécurité</li></ul>	2 3 6	
<b>Thermodynamique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- T1 Chaleur et rayonnement</li><li>- T2 Conduction thermique , isolation</li></ul>	10 6	
<b>Chimie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- corrosion , protection</li></ul>	12	
<b>Acoustique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- A1 production , propagation d'un son</li><li>- FMB</li></ul>	10 3	
<b>Mécanique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB</li></ul>	2	

# T ORGO

## EN MATHS

<b>Séquences</b>	<b>Nb d'heures approximatives</b>	<b>Observations</b>
<b>Numérique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Système d'équations</li><li>- Inéquations</li></ul>	8 8	
<b>Les fonctions</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Logarithmiques</li><li>- Exponentielles</li><li>- Trigonométriques</li></ul>	6 6 8	
<b>Géométrie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vecteurs</li><li>- produit scalaire dans le plan et dans l'espace</li></ul>	8 10	

## EN PHYSIQUE

<b>Séquences</b>	<b>Nb d'heures approximatives</b>	<b>Observations</b>
<b>Electricité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB courant continu</li><li>- FMB courant alternatif</li></ul>	2 2	
<b>Chimie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- C14 Matériaux inorganique de construction</li><li>- FMB acide bases</li><li>- FMB matières plastiques</li></ul>	12 2 2	
<b>Optique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB</li></ul>	2	
<b>Acoustique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB</li></ul>	2	
<b>Mécanique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- FMB</li><li>- M3 Energie mécanique</li><li>- M4 Statique des fluides</li></ul>	2 14 8	