

*Collège Abderrahmane Bnou Aouf à Oujda*

# Technologie Industrielle



*Cahier d'élève*

*Pour le troisième niveau du collège 3 APIC*

Nom et prénom : .....

Classe : ..... N° : .....

*Réalisé par les professeurs de technologie :*

*- ARABI Asmae*

*- BENALI Said*

Année scolaire : ..... - .....

# Sommaire

<b>1ère Leçon : Evolution des systèmes techniques</b>	
1- Histoire d'évolution des solutions Technologiques	Page 1
2- Objet technique	Page 1
3- Systèmes techniques	Page 1
4- La fonction technique d'un objet technique	Page 1
5- Différents types de systèmes techniques	Pages 1 à 2
6- Etude d'un système technique « Store »	Pages 2 à 6
7- La nature des systèmes techniques	Page 6
8- L'histoire de l'éclairage	Pages 7 à 8
9- La technologie programmée	Pages 8 à 9
Exercices d'application n°1	Page 10
<b>2ème Leçon : La chaîne d'information</b>	
Introduction	Page 11
1- Fonction générique : Acquérir	Pages 12 à 18
2- La fonction générique : Traiter	Pages 18 à 24
Exercice d'application n°1	Pages 23 à 26
3- La fonction générique : Communiquer	Pages 26 à 28
Exercice d'application n°2	Page 28
<b>3ème leçon : La chaîne d'énergie</b>	
Introduction	Page 29
1- La fonction générique : Alimenter	Pages 29 à 35
2- La fonction générique : Distribuer	Pages 35 à 39
3- La fonction générique : Convertir	Pages 40 à 42
4- La fonction générique : Transmettre	Pages 42 à 56
Exercice d'application n°1	Pages 52 à 53
Exercices d'application n°2	Pages 56 à 59
5- La fonction générique : Agir	Pages 59 à 61
Exercices d'application n°3	Pages 61 à 66
<b>4ème Leçon : Dessin technique</b>	
1-Définition	Page 67
2- Traits	Pages 67 à 68
3- Echelle	Pages 68 à 69
Exercice d'application n°1	Pages 69 à 70
4- Format	Page 71
5- Le Croquis	Page 71
6- Le schéma	Pages 71 à 72
7- Dessin d'ensemble	Page 72

<b>8- Dessin de définition</b>	<b>Page 73</b>
<b>9- Perspective éclatée</b>	<b>Pages 73 à 74</b>
<b>10- la perspective cavalière</b>	<b>Pages 74 à 76</b>
<b>Exercices d'application n°2</b>	<b>Pages 76 à 79</b>
<b>11- Projection Orthogonale</b>	<b>Pages 79 à 82</b>
<b>Exercices d'application n°3</b>	<b>Pages 82 à 84</b>
<b>5<sup>ème</sup> leçon : Les énergies renouvelables</b>	
<b>1- Définition de l'énergie</b>	<b>Page 85</b>
<b>2- Les sources d'énergie</b>	<b>Pages 85 à 87</b>
<b>3- Impact sur l'environnement</b>	<b>Pages 87 à 88</b>
<b>4- Les différentes énergies renouvelables</b>	<b>Pages 88 à 100</b>
<b>4.1- L'énergie hydro-électricité</b>	<b>Pages 88 à 89</b>
<b>4.2- L'énergie éolienne</b>	<b>Pages 89 à 91</b>
<b>4.3- L'énergie solaire photovoltaïque</b>	<b>Pages 92 à 96</b>
<b>4.4- L'énergie solaire thermique</b>	<b>Pages 96 à 98</b>
<b>4.5- Les centrales à tour</b>	<b>Pages 98 à 99</b>
<b>4.6- Les centrales à collecteurs cylindro-paraboliques</b>	<b>Pages 99 à 100</b>