SPC 3<sup>ème</sup>

## FICHE DE MÉMORISATION <u>CHAPITRE 3</u> LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PUISSANCE ET ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

QUESTIONS	INDICES	RÉPONSES
Citer 3 types de centrales de production électrique.		Thermique à flamme (pétrole, gaz, charbon, biomasse), thermique sans flamme (nucléaire, géothermique), hydraulique, éolienne, solaire
Quelle est la pièce commune à toutes les centrales électriques sauf les solaires	vapeur d'eau énergie electrique turbine alternations	L'alternateur
Citer - 3 sources d'énergie renouvelables - 3 sources d'énergie non renouvelables.		<ul><li>Solaire, hydraulique, éolienne, géothermique, biomasse</li><li>Pétrole, charbon, gaz, uranium</li></ul>
Quelle est la tension de secteur ?		230 V
Quelle conversion d'énergie a lieu dans un alternateur ?	Galat Amena	Énergie mécanique → énergie électrique + énergie thermique
Comment appelle-t-on la puissance de fonctionnement d'un appareil donnée par le fabricant ?	PUSSANCE NORMALE 11 Wett 06 m/m Instrument Indomedia Processor Normale Processor Nor	La puissance nominale
Quelle est la relation qui lie la tension U d'un appareil, l'intensité I qui le traverse et sa puissance ? Préciser les unités	1 = 2 A U = 12 V	P = U x I  avec  P en watt (W), U en volt (V) et I en ampère (A)
Quelle est la relation qui lie l'énergie électrique E consommée par un appareil électrique, sa puissance nominale P et sa durée de fonctionnement t ? Préciser les unités	Calcul de la consommation d'énergie	E = P x t  avec  E en joule (J), P en watt (W) et t en seconde (s)
Quelle est l'unité de mesure usuelle de l'énergie électrique utilisée par EDF ?	0.012345	Le kilowattheure = kWh
Avec quoi protège-t-on les installations électriques ?	C. Call	Le disjoncteur et le fusible

Chap3 MARTIN POIRIER

SPC 3<sup>ème</sup>

## FICHE DE MÉMORISATION <u>CHAPITRE 3</u> LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PUISSANCE ET ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

QUESTIONS	INDICES	RÉPONSES
Citer 3 types de centrales de production électrique.		
Quelle est la pièce commune à toutes les centrales électriques sauf les solaires	vageur d'eau énergie électrique électrique turbine alternateur chaudière	
Citer - 3 sources d'énergie renouvelables - 3 sources d'énergie non renouvelables.		
Quelle est la tension de secteur ?		
Quelle conversion d'énergie a lieu dans un alternateur ?	Gales ————————————————————————————————————	
Comment appelle-t-on la puissance de fonctionnement d'un appareil donnée par le fabricant ?	PUISANCE VOINNALE VI WELT 90 DAY TENSON VI CONNALE VI VI WELT 90 DAY TENSON VI CONNALE VI	
Quelle est la relation qui lie la tension U d'un appareil, l'intensité I qui le traverse et sa puissance ? Préciser les unités	1 = 2 A U = 12 V	
Quelle est la relation qui lie l'énergie électrique E consommée par un appareil électrique, sa puissance nominale P et sa durée de fonctionnement t?  Préciser les unités	Calcul de la consommation d'énergie	
Quelle est l'unité de mesure usuelle de l'énergie électrique utilisée par EDF ?	19 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
Avec quoi protège-t-on les installations électriques ?	Chillip	

Chap3 MARTIN POIRIER