

N° Chap	Domaine	Contenu-notion	ThèmeDU RANDEAU
1	CALO / ENERG	-Energie et puissance -Transfo énergie et conservation -Ordres grandeurs puissance (élec in habitat) -? Conso énergie in habitat – développement durable	4-Hab --> 1
2	CALO / ENERG	- Mesure température -Transfert d'énergie et énergie interne --> Maquette panneau sol (inertie thq du plâtre) -Variation énergie interne et variation température	5-Hab --> 2
3	CALO / ENERG	-Transferts thermiques -Conduction thermique / rayonnement -Bilan thermique	6-Hab --> 3
4	ÉLEC	-Puissance d'un dipôle ohmique (appareil chauffant) -Résistance élec -Dipôle ohmique en régime sinusoïdal -Loi des mailles / loi des noeuds	7-Hab --> 4
5	ÉLEC	-Bilan puissance in générateur / électrolyseur / moteur élec -Puissance en alternatif -Condo: bobines	8-Hab --> 5
6	ÉLEC	-Transformateur (description et utilisation) -Distribution énergie élec -Sécurité électrique	9-Hab --> 6
7	CHI	-Combustions – PC -Bilan carbone (habitat) -Danger des combustions et des combustibles	10-Hab --> 7
8	OPT	-Lumière et oeil -Photométrie -Chrstq sources d'éclairage -Matériaux et éclairage	11-Hab --> 8
9	OND	-Chrstq d'un son -Propagation onde sonore -Isolation phonique et réverbération (confort acoustique dans l'habitat)	12-Hab --> 9
10	CHI	-Naturel/synthétique -Structure électronique des atomes et molécules -Chaînes carbonées et ggroupements fonctionnels	1-Vêt- revêt --> 10
11	CHI	-Polymères-polyadditions-polycondensation -Propriétés mécaniques et thermiques des polymères	2-Vêt- revêt --> 11
12	CALO / ENERG	-Modes transfert énergie thermique -Flux thermique -Résistance thermique (des vêtements)	3-Vêt- revêt --> 12
13	OND	-Onde mécanique	13-San

		-Double périodicité d'une onde / célérité -Application: ultrasons	
14	CHI	-Solution moléculaires et ioniques: désinfectants (Eau oxygénée / eau de javel / sol de Dakin / Bétadine) / propriétés de qqs ions et moléc (pouvoir oxydant, antiseptique, ..) - concentration molaire / dissolution - Précaution stockage et utilisation	14-San
15	CHI	-Couple rédox / réaction d'oxydo-réduction -Exemple d'oxydation: action oxydante des antiseptiques	15-San
16	OND	-Domaines ondes électromagnétique / énergie -Absorption / transmission -Ondes EM et santé	16-San
17	MÉCA	-Relativité mouvement - Vitesse moyenne et instantannée / accélération -Mouvement rotation	17-tran
18	MÉCA	-Différentes formes d'énergie méca -Conservation de l'énergiemécanique	18-Tran