

L'énergie que je consomme



Alter Alsace
Energies

Association de droit local, à but non lucratif, créée en 1980

PROMOTION DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE ET DES ENERGIES RENOUVELABLES

AVEC LE SOUTIEN DE

climaxion
anticiper • économiser • valoriser



Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

CÉP
Conseil en Énergie Partagé

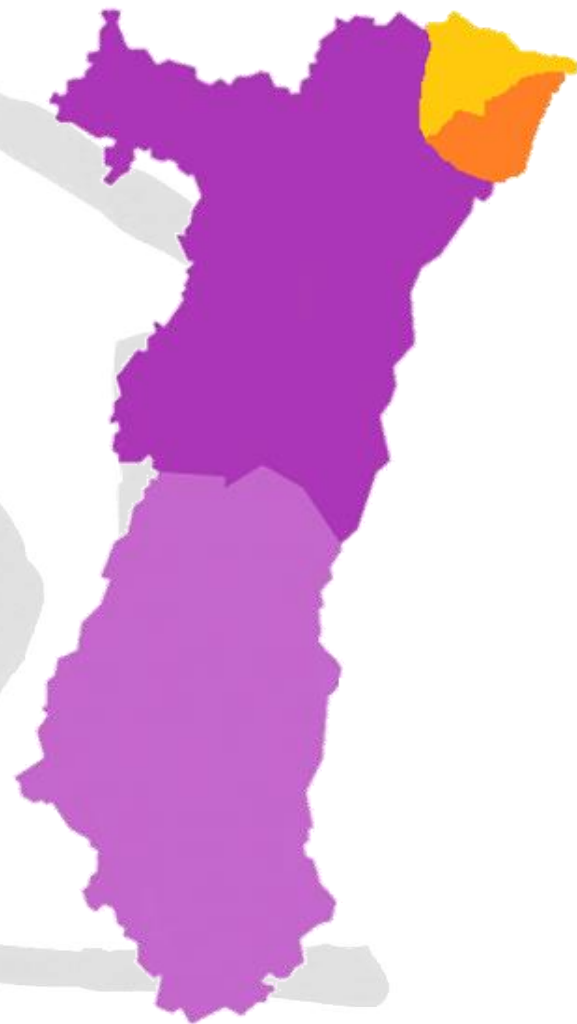
Conseil en Energie Partagé

Tiphaine CRIQUI

Alter Alsace Energies

tiphaine.criqui@alteralsace.org

03 89 50 06 20



Petit quizz

Testez vos connaissances sur l'énergie !

Plusieurs réponses sont parfois possibles...



Question 1 : Quelle est la consommation annuelle moyenne d'une famille en France ?

- A. 350 kWh
- B. 3 500 kWh
- C. 35 000 kWh
- D. 350 000 kWh



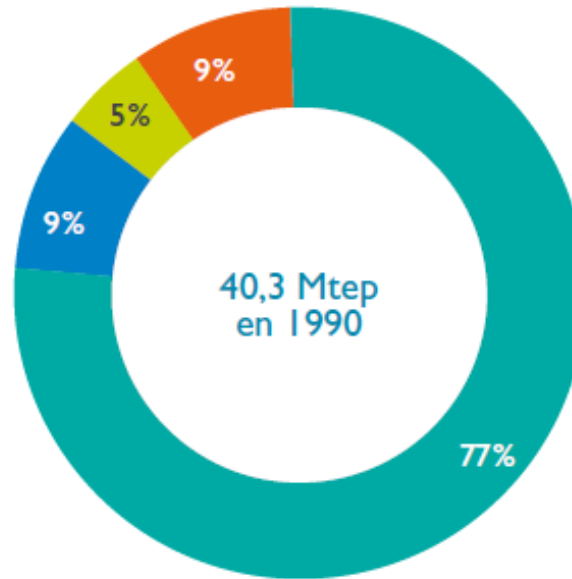
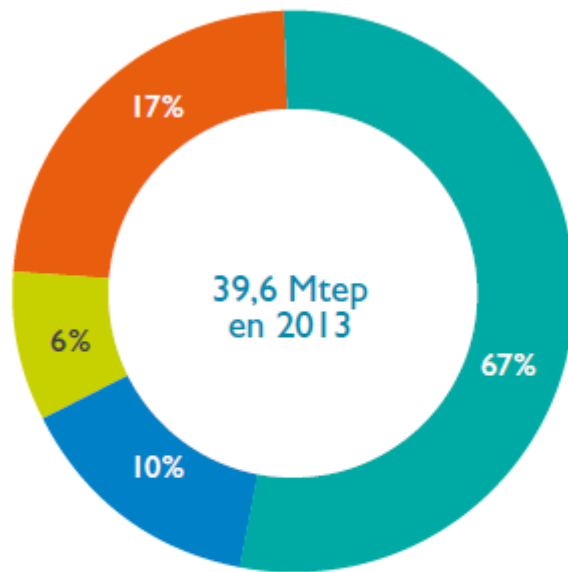
Maison des années 60,
135 m², 4 personnes

Question 1 : Quelle est la consommation annuelle moyenne d'une famille en France ?

- A. 350 kWh
- B. 3 500 kWh
- C. 35 000 kWh
- D. 350 000 kWh



Question 1 : Quelle est la consommation annuelle moyenne d'une famille en France ?



Source : CEREN - «Données statistiques» - août 2015
Champ : France métropolitaine

■ Chauffage
■ Eau Chaude Sanitaire
■ Cuisson
■ Électricité spécifique

Question 2 : Que représente 1 kWh ?

L'énergie consommée :

A. par un cycliste pendant 10 h de course



B. par une automobile pour parcourir 1,4 km



C. par 1 lampe basse-consommation de 15 W allumée durant environ 67 h



D. pour prendre une douche de 3 min



Question 2 : Que représente 1 kWh ?



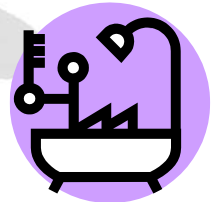
10 h de
course



1,4 km



1 * 15 W
pendant 67h



3 minutes

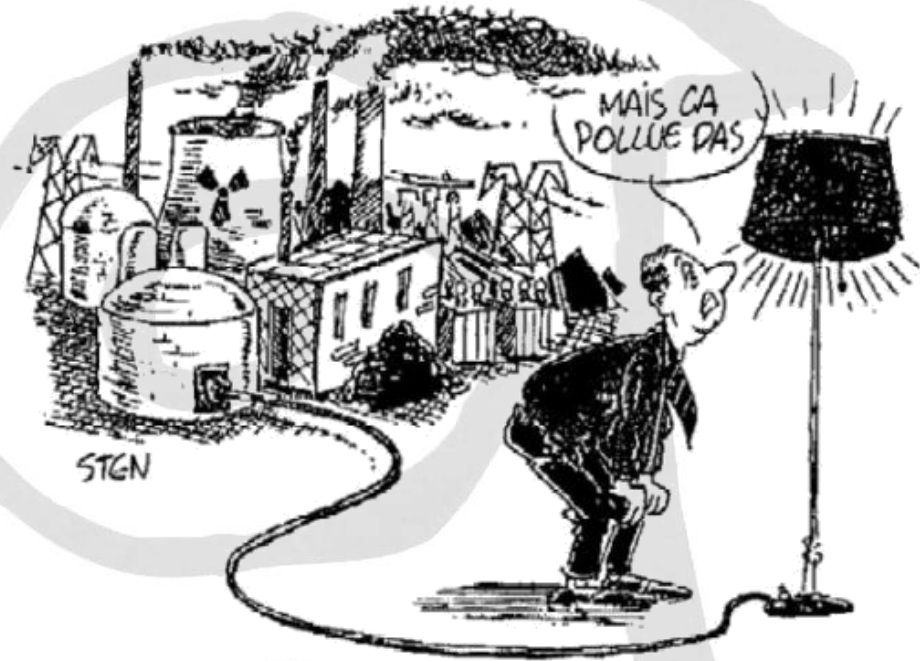
Question 3 : Si j'économise 1 kWh d'électricité, j'économise en réalité pour l'environnement...

A. 0,52 kWh

B. 1,12 kWh

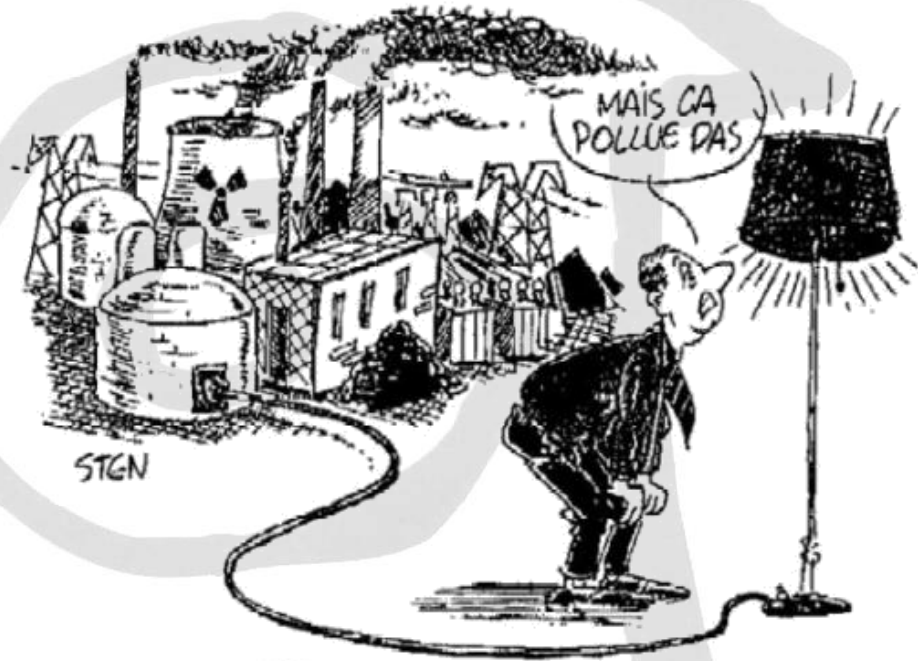
C. 2,58 kWh

D. 3,28 kWh



Question 3 : Si j'économise 1 kWh d'électricité, j'économise en réalité pour l'environnement...

- A. 0,52 kWh
- B. 1,12 kWh
- C. 2,58 kWh
- D. 3,28 kWh



Question 3 : Si j'économise 1 kWh d'électricité, j'économise en réalité pour l'environnement...



Conventionnellement en France,
 $1 \text{ kWh d'énergie finale} = 2,58 \text{ kWh d'énergie primaire}$

Question 4 : Classez ces postes du plus consommateur au moins consommateur d'électricité

- A. Froid (réfrigérateur et congélateur)
- B. Eclairage
- C. Petits équipements électriques et électroniques
- D. Lavage

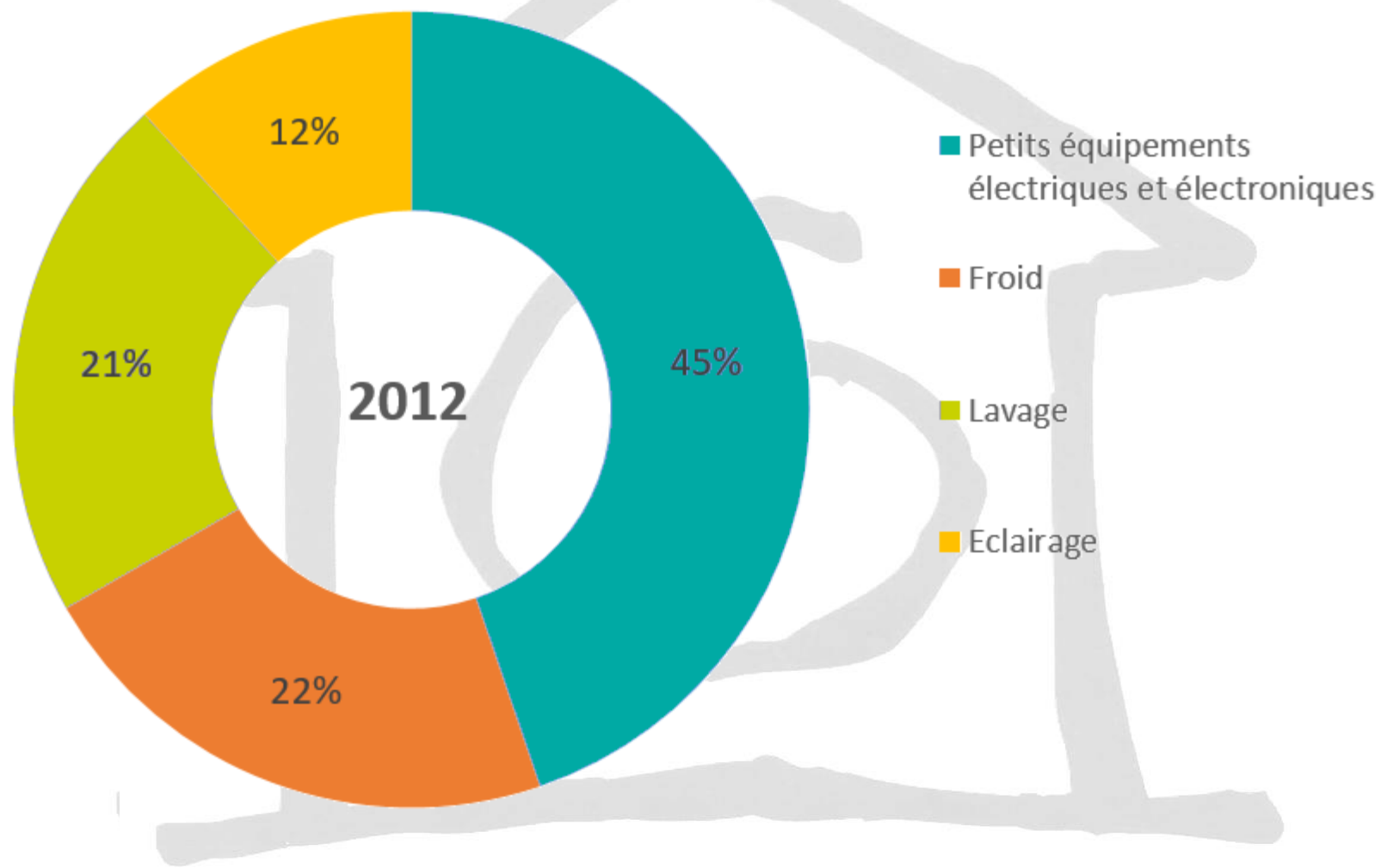


Question 4 : Classez ces postes du plus consommateur au moins consommateur d'électricité

- A. Froid (réfrigérateur et congélateur) 2
- B. Eclairage 4
- C. Petits équipements électriques et électroniques 1
- D. Lavage 3

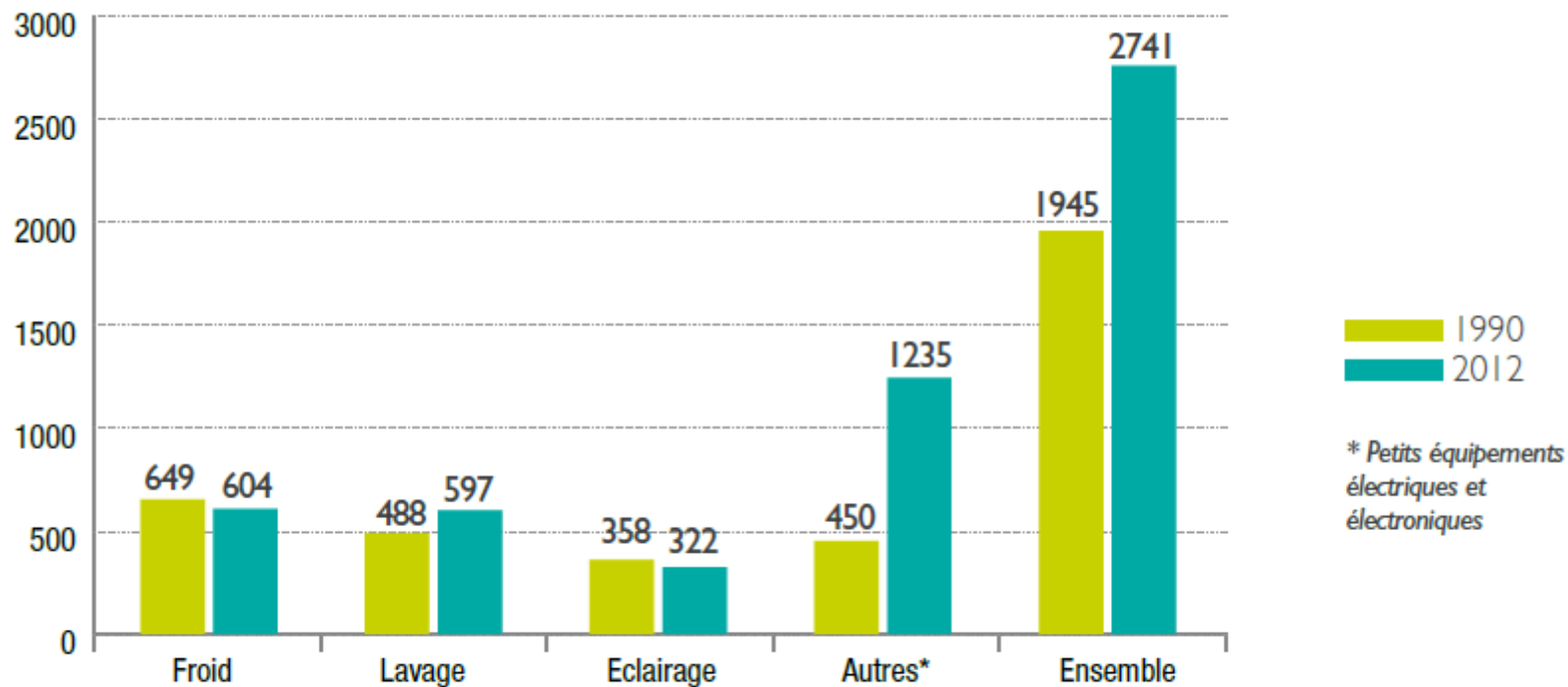


Question 4 : Répartition des consommations



Question 4 : Evolution des consommations

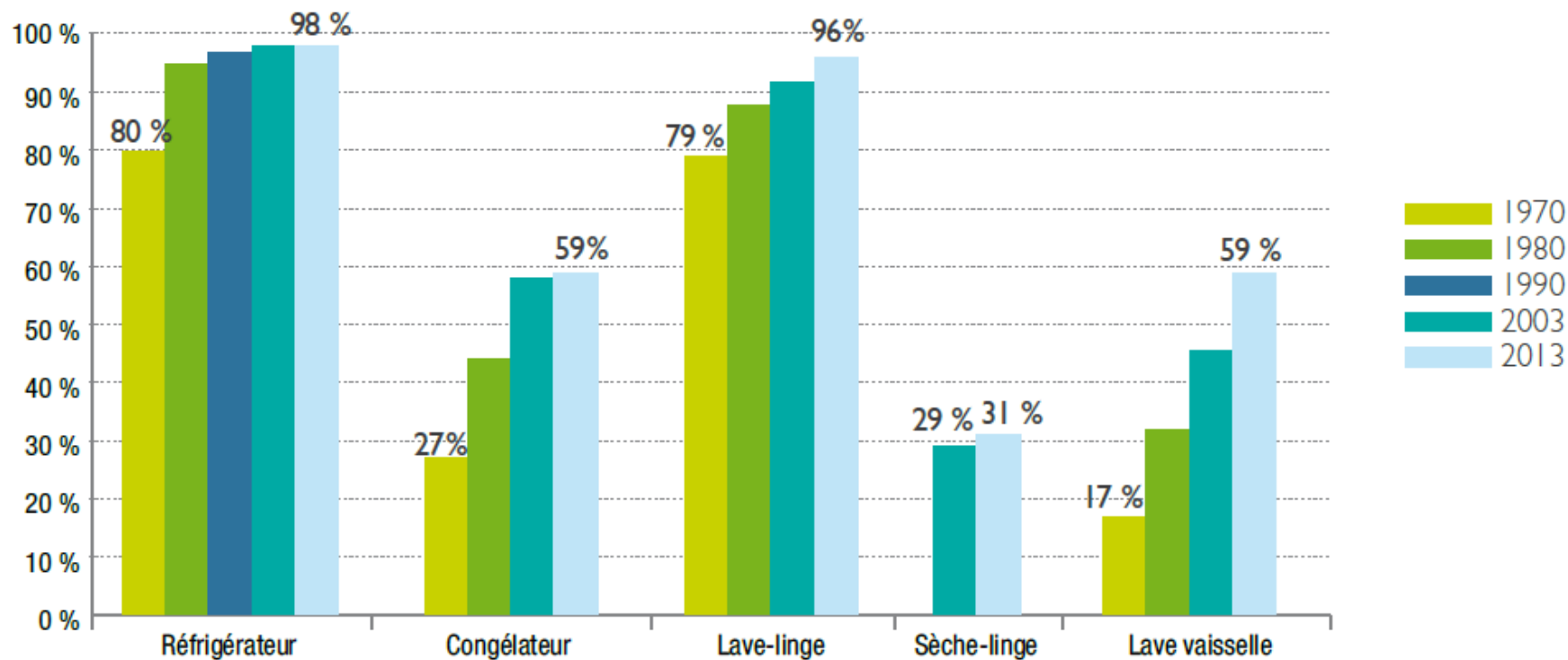
kWh/logement



Source : CEREN - 2014

Champ : France métropolitaine

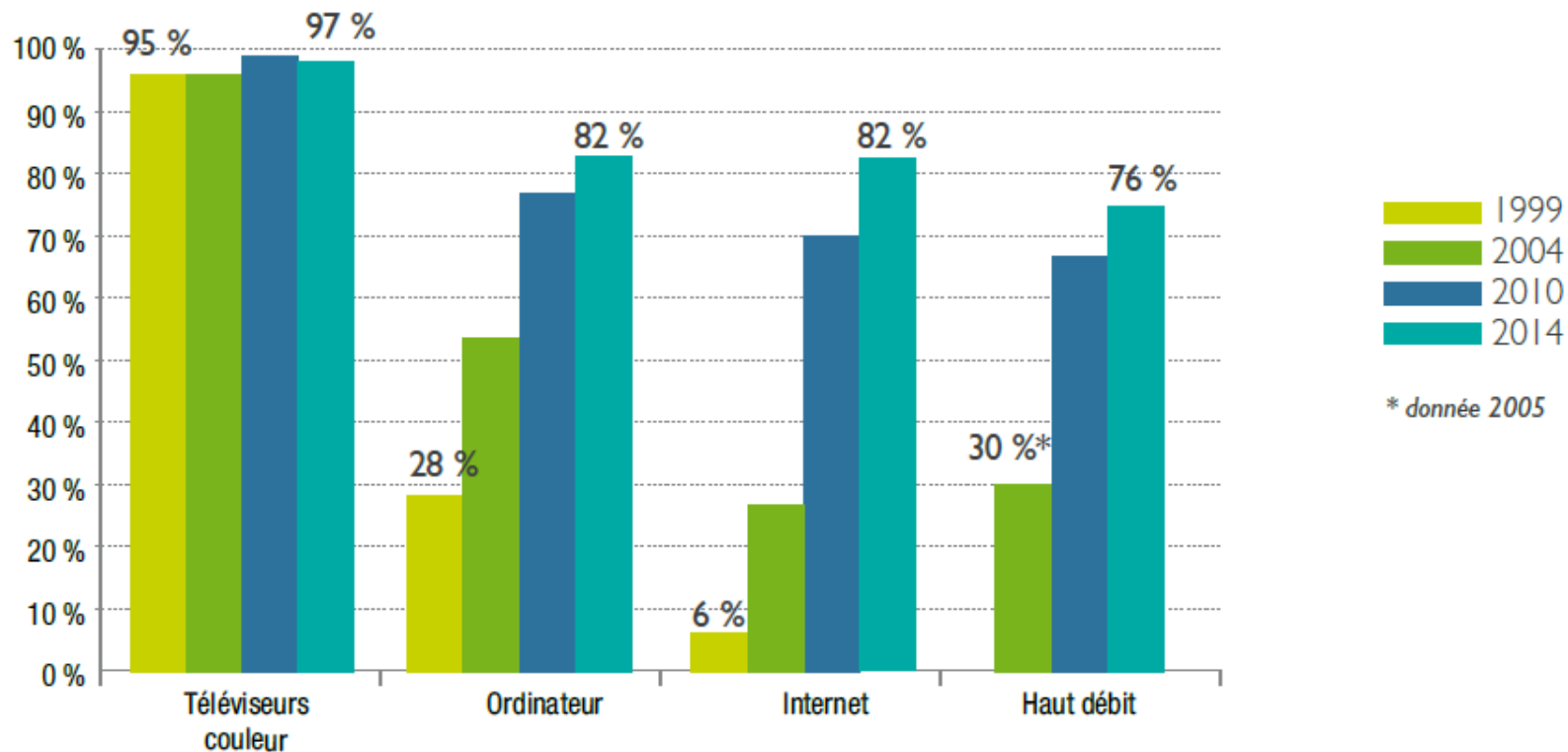
Question 4 : Evolution du taux d'équipement



Source : site internet GIFAM (à partir de TNS SOFRES) - mars 2015

Champ : France métropolitaine

Question 4 : Evolution du taux d'équipement

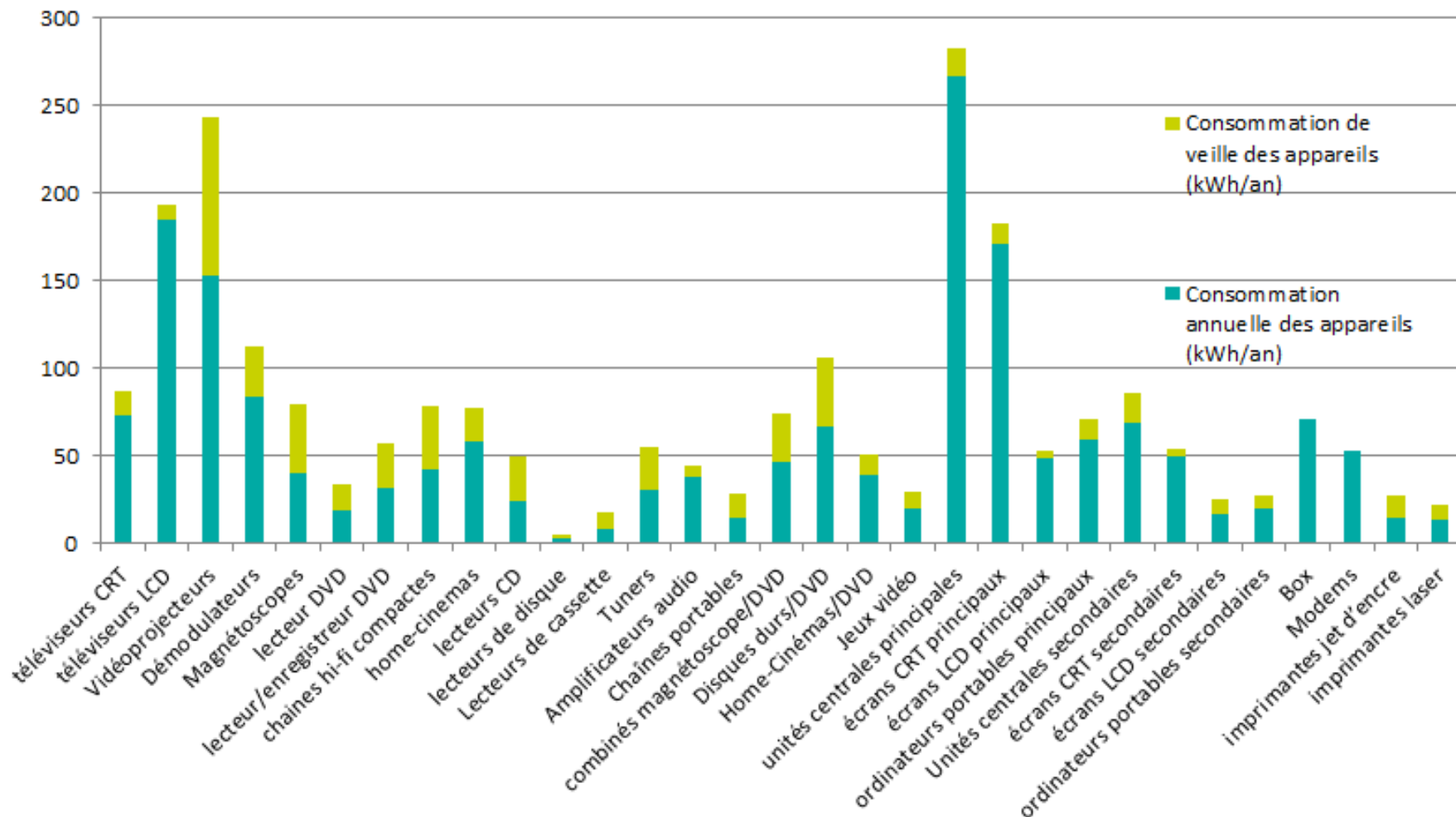


Sources : CREDOC - «Enquêtes sur les conditions de vie et les aspirations» - juin 2014

NB: l'enquête de juin 2014 a été réalisée auprès d'un échantillon représentatif de la population française âgée de 12 ans et plus, sélectionné selon la méthode des quotas (2 220 personnes ont été interrogées « en face à face » à leur domicile)

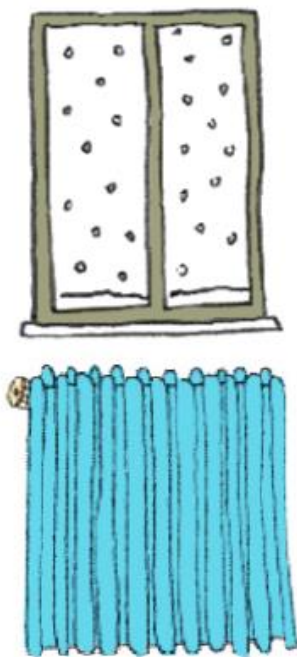
Champ: France métropolitaine

Question 4 : Consommations en veille

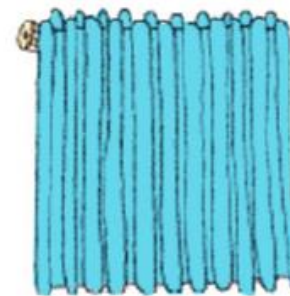
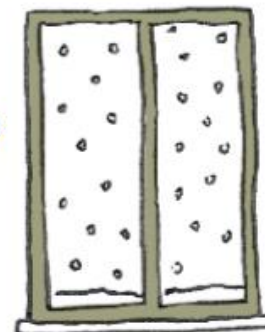


Question 5 :

C'est le matin, vous arrivez au bureau...



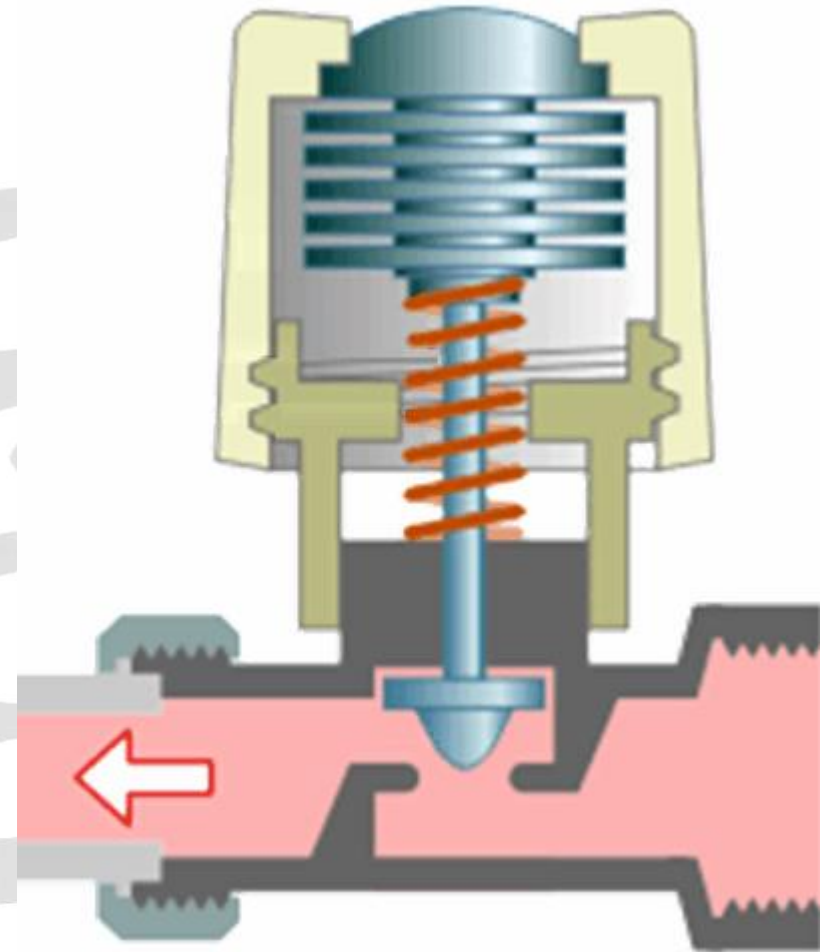
Il fait froid, vous mettez le robinet thermostatique sur ?



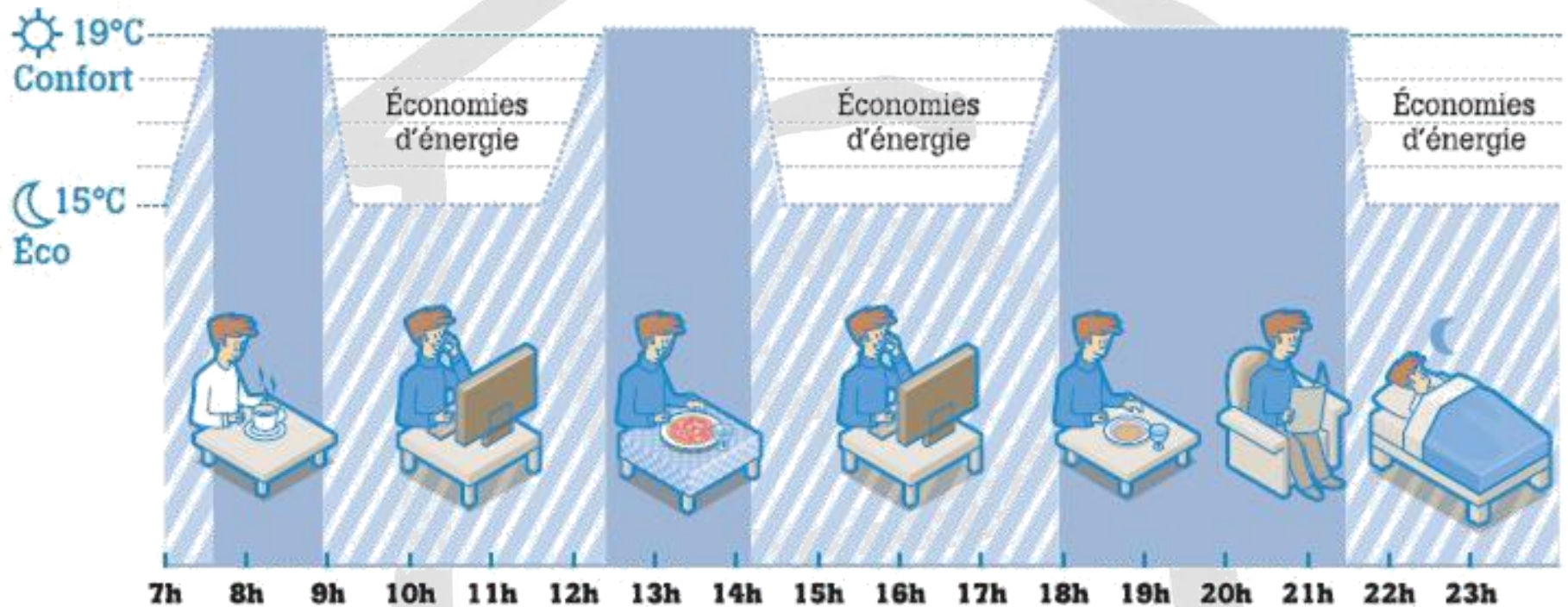
Question 5 : Fonctionnement du robinet thermostatique

Préconisation :

- 2 dans les couloirs, chambres
- 3 dans les bureaux, pièces de vie



Question 5 : Exemple de programmation idéale en semaine chez vous



Question 6 : Abaisser la température de 1°C permet de réaliser...

- A. 1% d'économie
- B. 5% d'économie
- C. 7% d'économie
- D. 15% d'économie



Question 6 : Abaisser la température de 1°C permet de réaliser...

- A. 1% d'économie
- B. 5% d'économie
- C. 7% d'économie
- D. 15% d'économie



Question 7 : Quelles sont les informations nécessaires à recueillir pour bien choisir une LBC ?

- A. Le prix uniquement est gage de qualité
- B. La puissance uniquement, comme pour les ampoules à incandescence
- C. La puissance, la couleur, le temps et le nombre d'allumage, le prix et la provenance...
- D. L'étiquette énergétique uniquement



Question 7 : Quelles sont les informations nécessaires à recueillir pour bien choisir une LBC ?

- A. Le prix uniquement est gage de qualité
- B. La puissance uniquement, comme pour les ampoules à incandescence
- C. La puissance, la couleur, le temps et le nombre d'allumage, le prix et la provenance...
- D. L'étiquette énergétique uniquement



Question 7 : Lire une étiquette d'ampoule

Ampoule économie d'énergie

 Classe énergétique

Repère

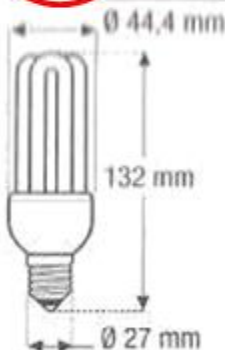
- Durée de vie 8000 heures, soit environ 8 ans*.
- Ampoule compacte.
- Allumage rapide.

*Durée de vie basée sur une moyenne de 2 heures 42 minutes de fonctionnement par jour.

Précaution d'emploi

- Choisissez la puissance de votre ampoule en veillant à **ne pas dépasser la valeur maximale indiquée sur votre luminaire.**
- Prenez soin de **couper l'alimentation** électrique avant d'installer votre ampoule.
- Ne pas utiliser sur **gradateur**, ni sur **contacteur électronique.**
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à -10°C.

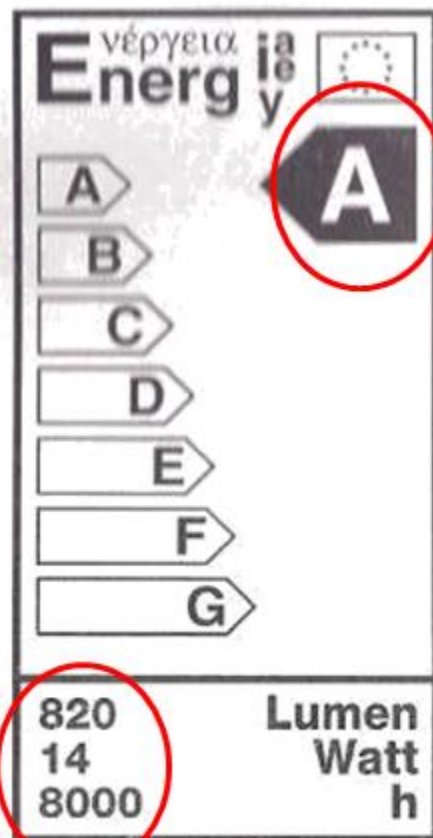
En savoir plus



50-60Hz
220-240V
100mA
4,0 mg Hg



Jetez les ampoules présentant ce sigle dans le bac de collecte de votre magasin (produits sans emballage et non cassés).



Question 7 : Lire une étiquette d'ampoule

CLASSIC
64544 A · Halogen
57 W · 2000 h*
915 lm

57 kWh/1000h
4 008321 650368

OSRAM

W · lm	57 W · 915 lm
T _[Kelvin]	2800 K
R _a	100
	0 s = 100% light
	✓
t _h *	2000 h = 2 years (≈ 2.7 h/day)
	50000
Hg	0.0 mg
V	230 V
	E27

www.osram.com/halogenlamps

NO MERCURY **KEIN QUECKSILBER**

2x 1000 h = 1x 2000 h = 2 years*

150 W	→	116 W
100 W	→	77 W
75 W	→	57 W
60 W	→	46 W
40 W	→	30 W
25 W	→	20 W

0 s

UV FILTER

ENERGY LABEL
энергия · ενεργεια

A++
A+
A
B
C
D
E

D

CE
EAC
336

Ⓢ Sans mercure. Filtre UV. 2 ans (~ 2.7 h/jour) Ⓛ Lampada alogena Ⓜ Sem mercúrio. Filtro UV. 2 anos (~ 2.7h/dia). Fabricado em França Ⓜ Αφαιττιραα αλογονορ Ⓜ Bez rtuti. UV filtr. 2 let (~ 2.7hod/den). Vyrobeno ve Francii Ⓜ Электрическая лампа. Назначение: для освещения. W – мощность Вт, V – напряжение В, lm – световой поток Лм, Цоколь – см. на упаковке. Хранить в сухом месте. Не бросать. Сделано во Франции Ⓜ Zarówka halogenowa. Bez rtęci. Filtr UV. 2 lata (~ 2.7h/dzien). Wyprodukowano we Francji Ⓜ Bez ortuti. 2 rokov (~ 2.7 hod./den). Vyrobené vo Francúzsku Ⓜ Halogen ampul. Civasız. UV filtresi. Lamba ömrü 2 yıl (yaklaşık 2.7 saat/gün kullanımla) Ⓜ Ne sadrži živu. UV filter. 2 godina (~ 2.7h/dan). Zemlja podrijetla: Francuska Ⓜ Fară mercur. Filtru UV. 2 ani (~ 2.7 ore/zi). Fabricat în Franța Ⓜ Халогенна лампа. Произведено във Франция Ⓜ Halogeninė lempa Ⓜ Halogēna spuldze Ⓜ Ne sadrži žīvu. UV filtr. 2 godina (~ 2.7h/dan). Proizvedeno u Francuskoj Ⓜ Электрична лампа. Призначення: для освітлення. W – потужність Вт, V – напруга В, lm – світловий потік Лм., h – строк служби годин. Цоколь – див. на упаковці. Зберігати в сухому місці. Не кидати. Термін придатності – необмежений Ⓜ Електрик шам. Қолданылуы: жарықтандыру үшін. W – қуаттылығы Вт, V – кернеу В, lm – түстік ағын Лм. Цоколь – қаптамадан қараңыз. Құрғақ жерде сақтау керек. Тақтауға болмайды. Жарамдылық мерзімі - 2 жыл (күніне 2,7 сағат жұмыс жасаған жағдайда). Францияда жасалған

Ⓢ Εισαγωγή & διανομή: OSRAM ΑΕ. Λ. Αθηνών 31-33, 104 47 Αθήνα Ⓜ Ⓜ Производитель/Өндіруші: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Импортёр/Импорттаушы: ОАО «ОСРАМ» 214020 г. Смоленск/Смоленск қ., ул. Индустриальная 9-А/Индустриальная к., 9-А, тел.: +7 (4812) 62-86-00 Ⓜ Forgalmazó: OSRAM á.s. Mo-i Fióktelepe, 1119 Bp., Fehérvári út 84/A Ⓜ Importer: OSRAM sp. z o.o., ul. Wiertnicza 117, 02-952 Warszawa Ⓜ Ithalatçı: OSRAM Aydınlatma Tic. A.Ş., Nispetiye Mah., Başlık Sok., MM Plaza, No:3 K:2, Etiler Beşiktaş İstanbul, +90 212 306-9000 Ⓜ OSRAM Romania SRL, Soseaua Bucuresti Nord Nr. 10, Global City Business Park, Cladirea O21, etaj 10, 077190 Voluntari, Judetul Ilfov Ⓜ Производитель: OSRAM GmbH, Доставчик: ОСРАМ ЕООД, 1505 София, бул. Ситняково 48, офис 604, +359 - (0)2 - 9712262 Ⓜ Uvozniik: OSRAM d.o.o., Đorđa Stanojevića 14, 11070 Beograd, Srbija Ⓜ Виробник: OSRAM GmbH, 80920 Мюнхен, Німеччина. Імпортёр: ПП „ОСРАМ Україна“, вул. Димитрова, 5, 03150 Київ, Україна

Made in France * IEC 60357
Ⓜ Výrobce Ⓜ Vyroba

OSRAM GmbH
Steineme Furt 62
86167 Augsburg
Germany
www.osram.com

OB4105211
010555824

55 mm
94 mm

Question 7 : Lire une étiquette d'ampoule

LED STAR CLASSIC A 75

W	9 W
lm	1055 lm
T _l [kelvin]	4000 K = cool white
Ra	80
	0 s = 60% light
	-
t _h	15000 h = 15 years (≈ 2.7 h/day)
	100000
T _a [Celsius]	-20° - 40°
Hg	0.0 mg
V · Hz	220-240 V · 50/60 Hz
	E27

www.osram.com/ledlamps

ür Produktfehler bei nicht gewerblichem Gebrauch ② Product replacement when using in non-commercial application ③ Remplacement du x utilisé à des fins non commerciales. Blanc et froid. 15 ans (~ 2.7 h/ ne del prodotto difettoso in caso di utilizzo non professionale. Lamparica 2.7 ore/giorno) ④ Sustitución del producto defectuoso en caso al ⑤ Substituição do produto para falhas do produto em utilização : branca fria. 15 anos (~ 2.7h/dia). Fabricado na Alemanha ⑥ Ανταλ- γ σε περίπτωση βλάβης από μη εμπορική χρήση. Λαμπτήρες LED i product vanwege defect bij niet-industrieel gebruik ⑦ Er- elaktigt produkt vid icke-kommersiell användning ⑧ Tuotteen korvaus ntyessä ei-kaupallisessa käytössä ⑨ Produkterstatning för produktfeil siell bruk ⑩ Produktombytning i tilfælde af produktfejl ved brug, som æssig ⑪ Náhrada produktů za vadné produkty u nekomerčního pou- 15 let (~ 2.7hod/den). Vyrobeno v Německu ⑫ Termécsere csak nem rálás esetén lehetséges ⑬ Wymiana produktu w razie jego wady przy żytkowaniu. Lampa LED. Chłodnobiała barwa światła. 15 lata (~ 2.7h/ owano w Niemczech ⑭ Náhrada produktov za vadné produkty pre itie. Chladná biela. 15 rokov (~ 2.7 hod./den). Vyrobené v Nemecku ⑮ Jelek nekomercijalne namene zaradi napak ⑯ Ticari amaçlı olmayan ana gelen ürün hatası için ürün yedeği. LED lamba. Soğuk beyaz. 15 (yaklaşık 2.7 saat/gün kullanımla). AEEE Yönetmeliğine Uygundur voda za nekomercijalnu uporabu zbog nedostataka. Hladno bijela. /dan). Zemlja podrijetla: Njemačka ⑰ Înlocuirea produsului pentru uia, în uzul non-comercial. (Lumină) albă rece. 15 ani (~ 2.7ore/zi). ia ⑱ Замена продукта за дефекти при непрофесионална по- на лампа. Страна на произход: Германия ⑲ Toote asendamine itte ärilises kasutuses ⑳ Gaminio kėltimas esant gaminio defektams, s ne komerciniiais tikslais. LED – šviesos diodų lemputė ㉑ Produkta pumos, ja tam ir kāds defekts, un ja produkts netiek izmantots profesio- nālos nolūkos. LED lampā ㉒ Zamena proizvoda za nekomercijalnu upotrebu usled nedostataka. Hladno belo. 15 godina (~ 2.7h/dan). Proizvedeno u Nemačkoj ㉓ Замінави- робу у зв'язку з виявленням браку при некомерційному використанні. Електрична лампа. Призначення: для освітлення. W – потужність Вт, V – напруга В, lm – світло- вий потік Лм., h – строк служби годин. Цоколь – див. на упаковці. Зберігати в сухо- му місці. Не кидати. Термін придатності – необмежений

OSRAM

277474 7

ENERGY LABEL

Y IJA
IE IA

енергия · ενεργεια

A++

A+

A

B

C

D

E

A+

9 kWh/1000h

② Výrobce ③ Výrobca
OSRAM GmbH
Steinerne Furt 62
86167 Augsburg, Germany
www.osram.com

④ Εισαγωγή & διανομή: ΟΣΡΑΜ ΑΕ.
Λ. Αθηνών 31-33, 104 47 Αθήνα
⑤ Forgalmazó: OSRAM a.s.,
Mo-i Fióktelepe, 1119 Bp., Fehérvári út 84/A
⑥ Importer: OSRAM sp. z o.o.,
ul. Wiertnicza 117, 02-952 Warszawa
⑦ Ithalatçı: OSRAM Aydınlatma Tic. A.Ş.,
Nispetiye Mah., Başlık Sok., MM Plaza,
No:3 K:2, Etiler Beşiktaş İstanbul,
90 212 306-9000

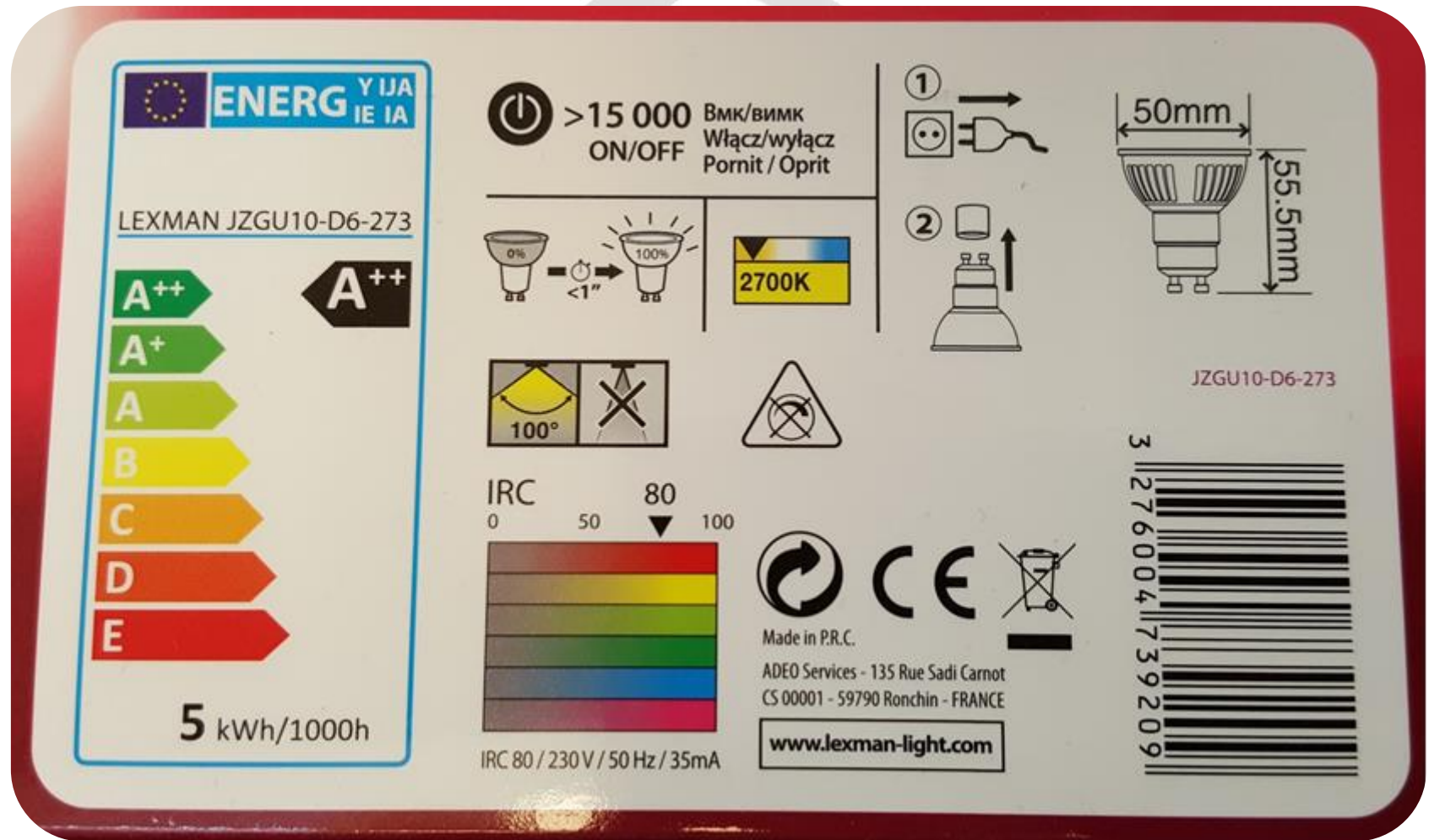
⑧ OSRAM Romania SRL, Soseaua Bucuresti Nord Nr. 10,
Global City Business Park, Cladirea O21, etaj 10, 077190 Voluntari, judetul Ilfov
⑨ Производител: OSRAM GmbH, Доставчик: OSRAM EOOD, 1505 София,
бул. Ситняково 48, офис 604, +359 - (0)2 - 9712262
⑩ Uvoznik: OSRAM d.o.o., Darda Stanojevića 14, 11070 Beograd, Srbija
⑪ Виробник: OSRAM GmbH, 80920 Мюнхен, Німеччина. Імпорттер:
ПІІ „ОСРАМ Україна“, вул. Димитрова, 5, 03150 Київ, Україна

CE

036

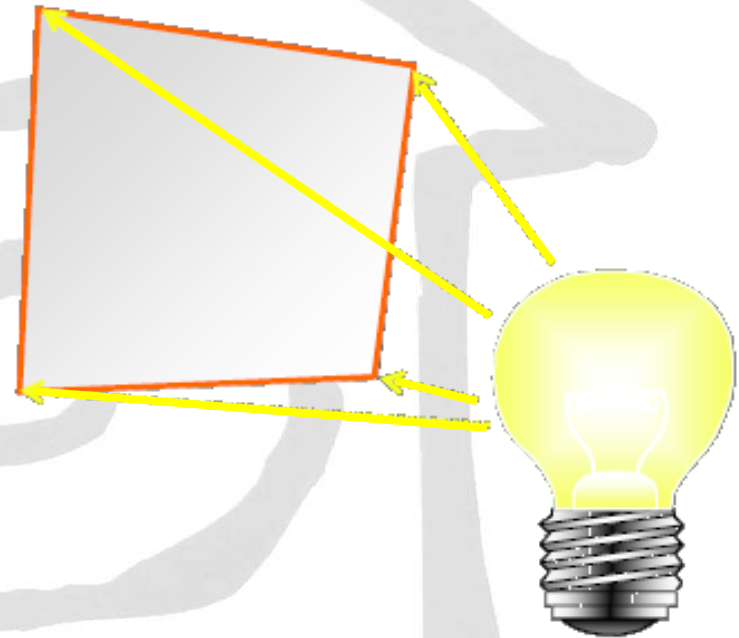
4 052899 282995

Question 7 : Lire une étiquette d'ampoule



Question 8 : Le niveau d'éclairement préconisé au poste de travail (bureau) est de...

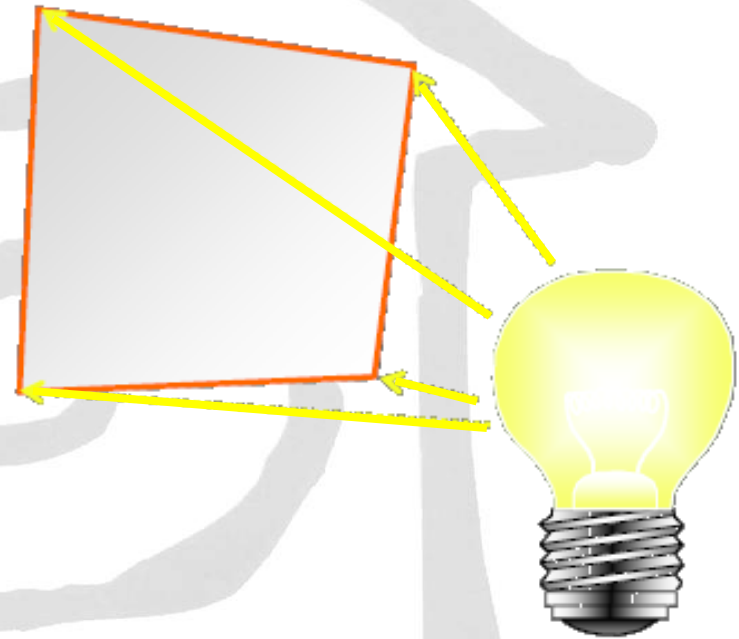
- A. 100 lux
- B. 300 lux
- C. 700 lux
- D. 1 000 lux



Quantité d'énergie lumineuse
reçue par unité de surface

Question 8 : Le niveau d'éclairement préconisé au poste de travail (bureau) est de...

- A. 100 lux
- B. 300 lux
- C. 700 lux
- D. 1 000 lux



Quantité d'énergie lumineuse
reçue par unité de surface

Question 8 : Les niveaux d'éclairage préconisés

Prescriptions relatives à l'éclairage des locaux	Lux
Réserves, locaux techniques, salles de repos	100
Circulations, couloirs, escaliers, ascenseurs	
Sanitaires, vestiaires	200
Bâtiments scolaires, salle de classe	300
Halls de sport, gymnases, piscines	
Bureaux - réception, classement, travail sur écran	
Bibliothèque, salle de lecture	500
Bureaux - dactylographie, lecture	
Salle de conférence et de réunion	

Extrait de la norme NF EN 12464-1

Question 9 : Classez ces postes du plus consommateur au moins consommateur d'eau

A. Bains et douches



B. WC



C. Lessive et vaisselle



D. Boisson



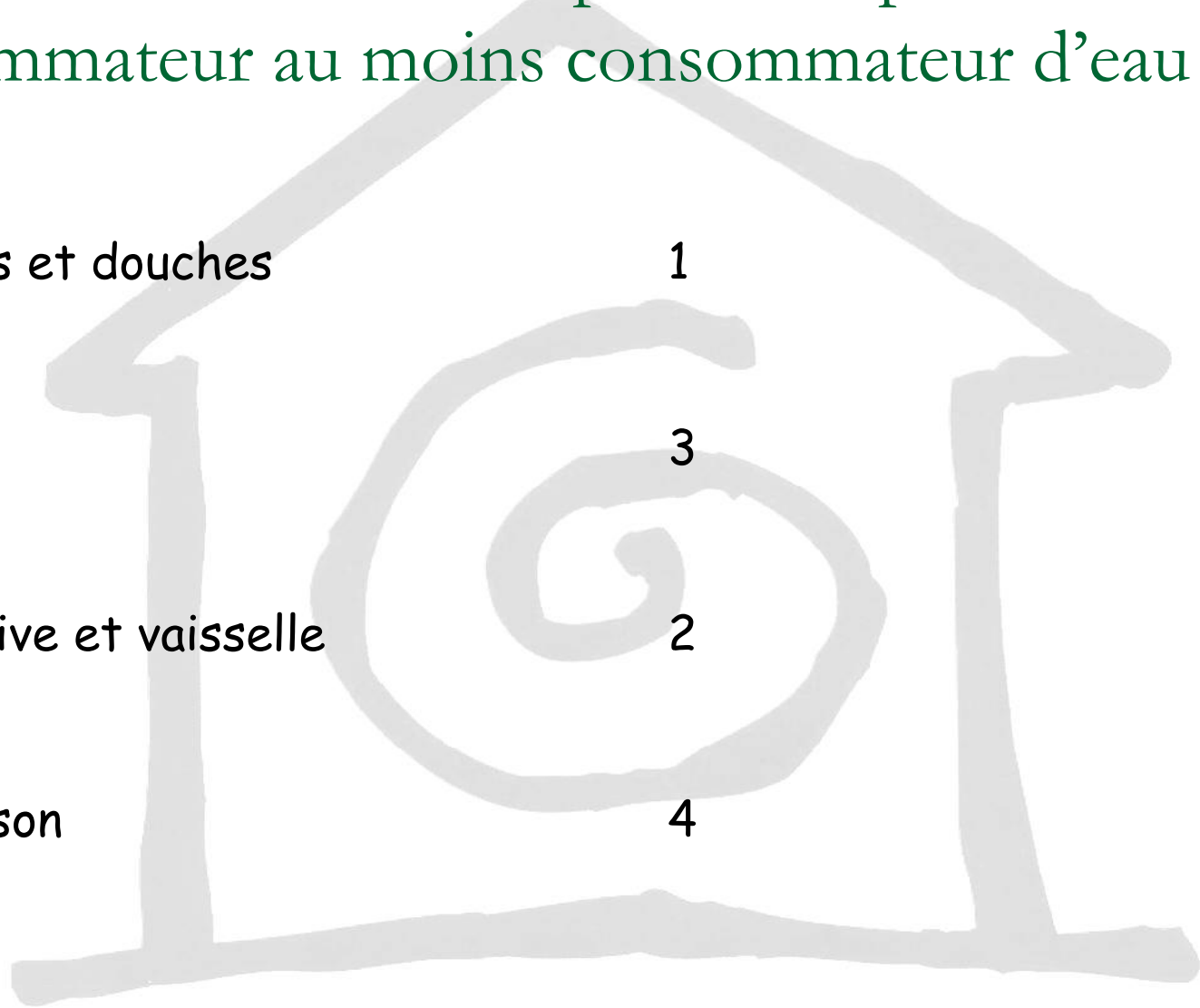
Question 9 : Classez ces postes du plus consommateur au moins consommateur d'eau

A. Bains et douches 1

B. WC 3

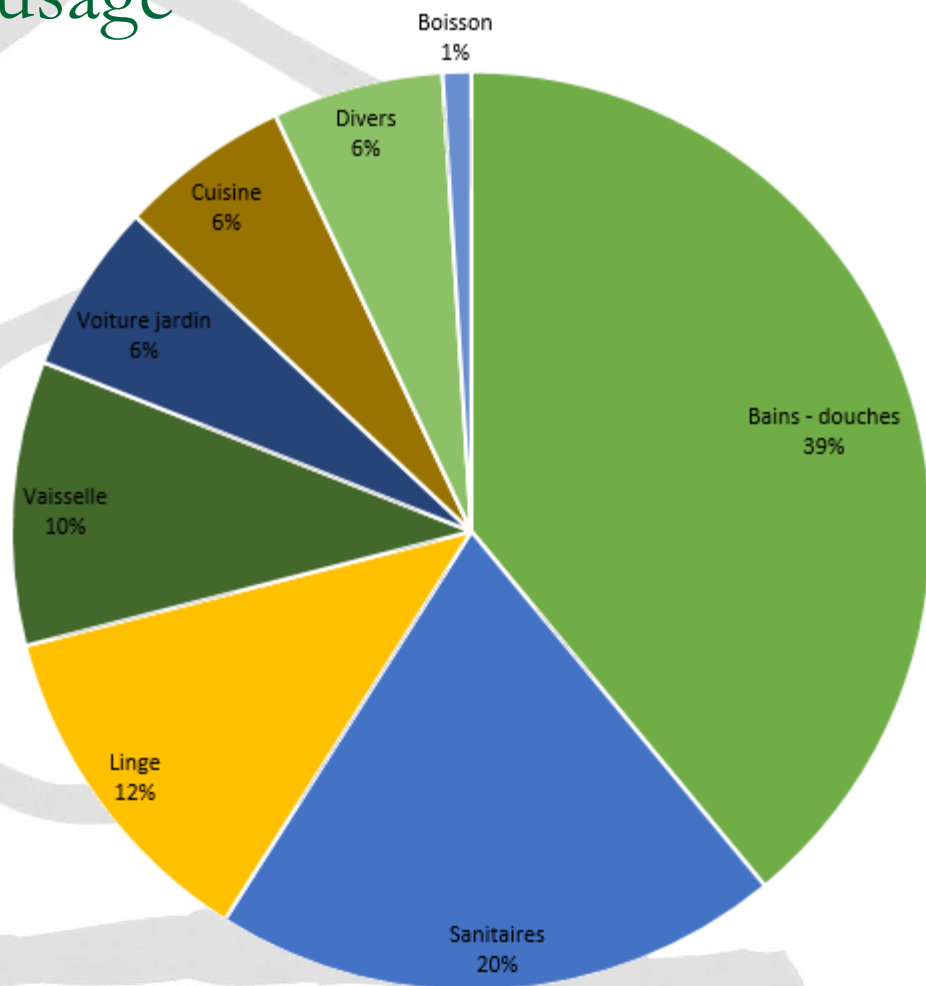
C. Lessive et vaisselle 2

D. Boisson 4



Question 9 : Répartition des consommations d'eau par foyer et par usage

165 litres/personne/jour



Conclusion





Merci de votre participation

4, rue Foch
68 460 Lutterbach
03 89 50 06 20

tiphaine.criqui@alteralsace.org

1, boulevard de Nancy
67 000 Strasbourg
09 82 23 10 93

www.alteralsace.org