



Page 1 sur 7

DEFINITION DU MODULE DE RECHERCHE

Le module de recherche va permettre de prendre en considération jusqu'à six critères principaux pour définir le domaine d'emploi du procédé d'isolation biosourcée sur support bois :

- L'application visée du procédé (dite APPLICATION) avec pour certaines applications le choix du type de parement extérieur
- Le type de bâtiment visé avec la définition de sa famille (Logement Habitation) ou de la hauteur du plancher bas du dernier niveau (ERP/CDT) (dit BATIMENT)
- Le climat visé (dit CLIMAT)
- La classification du local visé en fonction de son hygrométrie (dite HYGROMETRIE)
- Le classement du local visé en fonction de l'exposition à l'humidité des parois (dit CLASSEMENT)
- Les locaux climatisés ou rafraichis (dite CLIMATISATION)

Si l'utilisateur souhaite prendre en compte un critère dans le module de recherche, il devra cocher la case du critère considéré en cliquant dessus:

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" disparaît alors.

Si au contraire, l'utilisateur souhaite retirer un critère du module de recherche, il suffit de décocher la case.

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" réapparaît alors.

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le module de recherche avec les critères "APPLICATION" et "BÂTIMENT" cochés.

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	(compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter)
☒	APPLICATION VISEE	APPLICATION EN ENVELOPPE VERTICALE (ITI) ENTRE MONTANTS DE MURS CONFORME AU NF DTU 91.2
☒	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISEE	PAREMENT VENTILE
☒	BATIMENT VISEE	CODE DU TRAVAIL
☐	CLIMAT VISEE	
☐	HYGROMETRIE DU LOCAL VISEE	
☐	CLASSEMENT DU LOCAL VISEE	
☐	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	

cases cochées (indicated by arrows pointing to the first three rows)

cases non cochées (indicated by arrows pointing to the last four rows)

APPLICATION

BÂTIMENT

CLIMAT

HYGROMETRIE

CLASSEMENT

CLIMATISATION

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

DEFINITION DU CRITERE DE L'APPLICATION VISEE

Pour faire une recherche prenant en compte l'application visée :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère de l'application comme expliqué précédemment ;
b / Cliquer sur la cellule verte correspondante (voir exemple ci-dessous)

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	(compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter)
☒	APPLICATION VISEE	
	TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	
☐	BÂTIMENT VISE	

INSTRUCTION DE SAISIE
 Choisir l'application visée parmi les propositions de la liste déroulante.
 Pour cela, cliquer sur la petite flèche en bas à droite de la cellule.

b / Cellule à sélectionner

- c / Cliquer sur la petite flèche qui s'affiche en bas à droite de la cellule pour afficher la liste déroulante.

☒	APPLICATION VISEE	
-------------------------------------	-------------------	--

c / Flèche sur laquelle cliquer

- d / Cliquer sur l'application recherchée entre :

- Mur extérieur : isolation par l'intérieur de mur CLT (hors contre-cloison)
- Mur extérieur : isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2
- Façade : isolation entre montants de façade conforme au NF DTU 31.4
- Plancher : isolation de plancher intermédiaire entre solives
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire solivé
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire en CLT
- Combles perdus : isolation de plancher de combles perdus
- Toiture ventilée : isolation par l'extérieur de rampant (charpente du DTU 31.1 ou DTU 31.2) par sarking

sarking

- Toiture ventilée : isolation de toiture en rampant (charpentes du DTU 31.1 ou DTU 31.2 ou DTU 31.3)
- Contre-cloison : isolation de contre-cloison conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 31.2

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente l'isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2 comme application visée.

☒	APPLICATION VISEE	
	TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	
	BÂTIMENT VISE	

- MUR EXTERIEUR : ISOLATION PAR L'INTERIEUR DE MUR CLT (hors contre-cloison)
 - MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
 - FACADE : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE FACADE CONFORME AU NF DTU 31.4
 - PLANCHER : ISOLATION DE PLANCHER INTERMEDIAIRE ENTRE SOLIVES
 - PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE SOLIVÉ
 - PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE EN CLT
 - COMBLES PERDUS : ISOLATION DE PLANCHER DE COMBLES PERDUS
 - TOITURE VENTILEE : ISOLATION PAR L'EXTERIEUR DE RAMPANT (CHARPENTE DU DTU 31.1 ou DTU 31.2) PAR SARKING

d / Application à sélectionner

APPLICATION VISEE - MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2

Le tableau de résultats de recherche affiche alors les procédés obtenus pour ce critère (et les autres si d'autres ont été sélectionnés).

NB : Pour la suite du document, cette démarche sera appelée "Choix avec la liste déroulante"

Dès lors qu'une des trois premières applications est sélectionnée, une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de parement extérieur visé,

a / Cliquer sur cette cellule en verte sous la cellule indiquant l'application recherchée;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Parement ventilé
- Parement non ventilé

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le parement ventilé comme parement extérieur visé.

✓	APPLICATION VISEE	- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
	TPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	PAREMENT VENTILE

DEFINITION DU CRITERE DE BÂTIMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le critère du type de bâtiment visé :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "BÂTIMENT" comme expliqué précédemment ;
 b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "BÂTIMENT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Logement Habitation
- Code du travail
- ERP

Une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de bâtiment Logement/Habitation,

- a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "FAMILLE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- 1ère
- 2ème
- 3ème
- 4ème

Si le bâtiment du type ERP ou Code du travail est sélectionné, une deuxième autre cellule verte apparaît, pour définir la hauteur du plancher bas du dernier niveau du projet pour les bâtiments Code du travail et ERP,

- a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "HAUTEUR DU PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU" et saisir directement la valeur de la hauteur du plancher bas du dernier niveau.

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un logement de 2ème Famille.

☒	BÂTIMENT VISE	LOGEMENT_HABITATION	
	FAMILLE		
	2ème		

DEFINITION DU CRITERE DU CLIMAT

Pour faire une recherche prenant en compte le climat visé :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMAT" comme expliqué précédemment ;
 b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLIMAT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Plaine (Altitude ≤ 900m) Hors zone très froide
- Plaine (Altitude ≤ 900m) En zone très froide
- Montagne (Altitude ≥ 900m & En zone très froide)

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le climat de montagne.

☒	CLIMAT VISE	MONTAGNE
-------------------------------------	-------------	----------

DEFINITION DU CRITERE D'HYGROMETRIE

Pour faire une recherche prenant en compte l'hygrométrie du local visé:

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "HYGROMETRIE" comme expliqué précédemment ;
 b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE LEUR HYGROMETRIE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec l'hygrométrie moyenne du local.

☒	HYGROMETRIE DU LOCAL VISE	MOYENNE
-------------------------------------	---------------------------	---------

DEFINITION DU CRITERE DU CLASSEMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le classement du local visé :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLASSEMENT" comme expliqué précédemment ;
 b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE L'EXPOSITION A L'HUMIDITE DES PAROIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- EA
- EB
- EB+ Locaux Privatifs
- EB+ Locaux Collectifs
- EC

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le classement du local visé en EB+ Locaux Privatifs.

☒	CLASSEMENT DU LOCAL VISE	EB+ Locaux Privatifs
-------------------------------------	--------------------------	----------------------

DEFINITION DU CRITERE DE LA CLIMATISATION

Pour faire une recherche prenant en compte le classement visé du local :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMATISATION" comme expliqué précédemment ;
 b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Climatisés
- Rafraichis

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec un rafraichissement du local

☒	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	RAFRAICHIS
-------------------------------------	---------------------------------	------------

RESULTAT DE LA RECHERCHE

Une fois les critères de recherche définis, le critère de tri et l'ordre souhaité doivent être définis.

a / Pour le critère de tri, sélectionner la case verte à côté de la cellule "TRIER LES RESULTATS PAR : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Aspect / - Type de procédé / - Nom commercial du procédé / - Fabricant
- Type de document de référence /

b / Pour l'ordre, sélectionner la case verte à côté de la cellule "ORDRE : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Croissant (Trier de A à Z)
- Décroissant (Trier de A à Z)

A titre d'exemple, la Figure ci-dessous présente un exemple avec un tri sur le nom commercial du procédé et par ordre croissant.

TRIER LES RESULTATS PAR :	NOM COMMERCIAL DU PROCEDE
ORDRE	CROISSANT

Ainsi, les résultats de la recherche sont affichés dans l'ordre choisi avec le critère de tri voulu de la manière suivante :

- Le nombre de procédés éligibles au critère de recherche est affiché
- Les détails des référentiels techniques éligibles sont également présentés avec :
 - * La synthèse du procédé
 - * Le référentiel technique associé au procédé
 - * Un extrait du domaine d'emploi du procédé
 - * Le lien URL du procédé

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le résultat de la recherche avec les six critères définis précédemment.

Pour rappel :

- APPLICATION : Application en enveloppe verticale (ITI) entre montants de murs conforme au NF DTU 31.2
- BÂTIMENT : Logement_Habitation de 2ème Famille
- CLIMAT : Montagne
- HYGROMETRIE : Moyenne

PARAMETRES DE RECHERCHE									
1	CRITERE DE RECHERCHE	1	CRITERE DE TRI	1	CRITERE DE TRI	1	CRITERE DE TRI	1	CRITERE DE TRI
2	CRITERE DE TRI	2	CRITERE DE TRI	2	CRITERE DE TRI	2	CRITERE DE TRI	2	CRITERE DE TRI
3	CRITERE DE TRI	3	CRITERE DE TRI	3	CRITERE DE TRI	3	CRITERE DE TRI	3	CRITERE DE TRI
4	CRITERE DE TRI	4	CRITERE DE TRI	4	CRITERE DE TRI	4	CRITERE DE TRI	4	CRITERE DE TRI
5	CRITERE DE TRI	5	CRITERE DE TRI	5	CRITERE DE TRI	5	CRITERE DE TRI	5	CRITERE DE TRI
6	CRITERE DE TRI	6	CRITERE DE TRI	6	CRITERE DE TRI	6	CRITERE DE TRI	6	CRITERE DE TRI
7	CRITERE DE TRI	7	CRITERE DE TRI	7	CRITERE DE TRI	7	CRITERE DE TRI	7	CRITERE DE TRI
8	CRITERE DE TRI	8	CRITERE DE TRI	8	CRITERE DE TRI	8	CRITERE DE TRI	8	CRITERE DE TRI
9	CRITERE DE TRI	9	CRITERE DE TRI	9	CRITERE DE TRI	9	CRITERE DE TRI	9	CRITERE DE TRI
10	CRITERE DE TRI	10	CRITERE DE TRI	10	CRITERE DE TRI	10	CRITERE DE TRI	10	CRITERE DE TRI
11	CRITERE DE TRI	11	CRITERE DE TRI	11	CRITERE DE TRI	11	CRITERE DE TRI	11	CRITERE DE TRI
12	CRITERE DE TRI	12	CRITERE DE TRI	12	CRITERE DE TRI	12	CRITERE DE TRI	12	CRITERE DE TRI
13	CRITERE DE TRI	13	CRITERE DE TRI	13	CRITERE DE TRI	13	CRITERE DE TRI	13	CRITERE DE TRI
14	CRITERE DE TRI	14	CRITERE DE TRI	14	CRITERE DE TRI	14	CRITERE DE TRI	14	CRITERE DE TRI
15	CRITERE DE TRI	15	CRITERE DE TRI	15	CRITERE DE TRI	15	CRITERE DE TRI	15	CRITERE DE TRI
16	CRITERE DE TRI	16	CRITERE DE TRI	16	CRITERE DE TRI	16	CRITERE DE TRI	16	CRITERE DE TRI
17	CRITERE DE TRI	17	CRITERE DE TRI	17	CRITERE DE TRI	17	CRITERE DE TRI	17	CRITERE DE TRI
18	CRITERE DE TRI	18	CRITERE DE TRI	18	CRITERE DE TRI	18	CRITERE DE TRI	18	CRITERE DE TRI
19	CRITERE DE TRI	19	CRITERE DE TRI	19	CRITERE DE TRI	19	CRITERE DE TRI	19	CRITERE DE TRI
20	CRITERE DE TRI	20	CRITERE DE TRI	20	CRITERE DE TRI	20	CRITERE DE TRI	20	CRITERE DE TRI
21	CRITERE DE TRI	21	CRITERE DE TRI	21	CRITERE DE TRI	21	CRITERE DE TRI	21	CRITERE DE TRI
22	CRITERE DE TRI	22	CRITERE DE TRI	22	CRITERE DE TRI	22	CRITERE DE TRI	22	CRITERE DE TRI
23	CRITERE DE TRI	23	CRITERE DE TRI	23	CRITERE DE TRI	23	CRITERE DE TRI	23	CRITERE DE TRI
24	CRITERE DE TRI	24	CRITERE DE TRI	24	CRITERE DE TRI	24	CRITERE DE TRI	24	CRITERE DE TRI
25	CRITERE DE TRI	25	CRITERE DE TRI	25	CRITERE DE TRI	25	CRITERE DE TRI	25	CRITERE DE TRI
26	CRITERE DE TRI	26	CRITERE DE TRI	26	CRITERE DE TRI	26	CRITERE DE TRI	26	CRITERE DE TRI
27	CRITERE DE TRI	27	CRITERE DE TRI	27	CRITERE DE TRI	27	CRITERE DE TRI	27	CRITERE DE TRI
28	CRITERE DE TRI	28	CRITERE DE TRI	28	CRITERE DE TRI	28	CRITERE DE TRI	28	CRITERE DE TRI
29	CRITERE DE TRI	29	CRITERE DE TRI	29	CRITERE DE TRI	29	CRITERE DE TRI	29	CRITERE DE TRI
30	CRITERE DE TRI	30	CRITERE DE TRI	30	CRITERE DE TRI	30	CRITERE DE TRI	30	CRITERE DE TRI
31	CRITERE DE TRI	31	CRITERE DE TRI	31	CRITERE DE TRI	31	CRITERE DE TRI	31	CRITERE DE TRI
32	CRITERE DE TRI	32	CRITERE DE TRI	32	CRITERE DE TRI	32	CRITERE DE TRI	32	CRITERE DE TRI
33	CRITERE DE TRI	33	CRITERE DE TRI	33	CRITERE DE TRI	33	CRITERE DE TRI	33	CRITERE DE TRI
34	CRITERE DE TRI	34	CRITERE DE TRI	34	CRITERE DE TRI	34	CRITERE DE TRI	34	CRITERE DE TRI
35	CRITERE DE TRI	35	CRITERE DE TRI	35	CRITERE DE TRI	35	CRITERE DE TRI	35	CRITERE DE TRI
36	CRITERE DE TRI	36	CRITERE DE TRI	36	CRITERE DE TRI	36	CRITERE DE TRI	36	CRITERE DE TRI
37	CRITERE DE TRI	37	CRITERE DE TRI	37	CRITERE DE TRI	37	CRITERE DE TRI	37	CRITERE DE TRI
38	CRITERE DE TRI	38	CRITERE DE TRI	38	CRITERE DE TRI	38	CRITERE DE TRI	38	CRITERE DE TRI
39	CRITERE DE TRI	39	CRITERE DE TRI	39	CRITERE DE TRI	39	CRITERE DE TRI	39	CRITERE DE TRI
40	CRITERE DE TRI	40	CRITERE DE TRI	40	CRITERE DE TRI	40	CRITERE DE TRI	40	CRITERE DE TRI
41	CRITERE DE TRI	41	CRITERE DE TRI	41	CRITERE DE TRI	41	CRITERE DE TRI	41	CRITERE DE TRI
42	CRITERE DE TRI	42	CRITERE DE TRI	42	CRITERE DE TRI	42	CRITERE DE TRI	42	CRITERE DE TRI
43	CRITERE DE TRI	43	CRITERE DE TRI	43	CRITERE DE TRI	43	CRITERE DE TRI	43	CRITERE DE TRI
44	CRITERE DE TRI	44	CRITERE DE TRI	44	CRITERE DE TRI	44	CRITERE DE TRI	44	CRITERE DE TRI
45	CRITERE DE TRI	45	CRITERE DE TRI	45	CRITERE DE TRI	45	CRITERE DE TRI	45	CRITERE DE TRI
46	CRITERE DE TRI	46	CRITERE DE TRI	46	CRITERE DE TRI	46	CRITERE DE TRI	46	CRITERE DE TRI
47	CRITERE DE TRI	47	CRITERE DE TRI	47	CRITERE DE TRI	47	CRITERE DE TRI	47	CRITERE DE TRI
48	CRITERE DE TRI	48	CRITERE DE TRI	48	CRITERE DE TRI	48	CRITERE DE TRI	48	CRITERE DE TRI
49	CRITERE DE TRI	49	CRITERE DE TRI	49	CRITERE DE TRI	49	CRITERE DE TRI	49	CRITERE DE TRI
50	CRITERE DE TRI	50	CRITERE DE TRI	50	CRITERE DE TRI	50	CRITERE DE TRI	50	CRITERE DE TRI
51	CRITERE DE TRI	51	CRITERE DE TRI	51	CRITERE DE TRI	51	CRITERE DE TRI	51	CRITERE DE TRI
52	CRITERE DE TRI	52	CRITERE DE TRI	52	CRITERE DE TRI	52	CRITERE DE TRI	52	CRITERE DE TRI
53	CRITERE DE TRI	53	CRITERE DE TRI	53	CRITERE DE TRI	53	CRITERE DE TRI	53	CRITERE DE TRI
54	CRITERE DE TRI	54	CRITERE DE TRI	54	CRITERE DE TRI	54	CRITERE DE TRI	54	CRITERE DE TRI
55	CRITERE DE TRI	55	CRITERE DE TRI	55	CRITERE DE TRI	55	CRITERE DE TRI	55	CRITERE DE TRI
56	CRITERE DE TRI	56	CRITERE DE TRI	56	CRITERE DE TRI	56	CRITERE DE TRI	56	CRITERE DE TRI
57	CRITERE DE TRI	57	CRITERE DE TRI	57	CRITERE DE TRI	57	CRITERE DE TRI	57	CRITERE DE TRI
58	CRITERE DE TRI	58	CRITERE DE TRI	58	CRITERE DE TRI	58	CRITERE DE TRI	58	CRITERE DE TRI
59	CRITERE DE TRI	59	CRITERE DE TRI	59	CRITERE DE TRI	59	CRITERE DE TRI	59	CRITERE DE TRI
60	CRITERE DE TRI	60	CRITERE DE TRI	60	CRITERE DE TRI	60	CRITERE DE TRI	60	CRITERE DE TRI
61	CRITERE DE TRI	61	CRITERE DE TRI	61	CRITERE DE TRI	61	CRITERE DE TRI	61	CRITERE DE TRI
62	CRITERE DE TRI	62	CRITERE DE TRI	62	CRITERE DE TRI	62	CRITERE DE TRI	62	CRITERE DE TRI
63	CRITERE DE TRI	63	CRITERE DE TRI	63	CRITERE DE TRI	63	CRITERE DE TRI	63	CRITERE DE TRI
64	CRITERE DE TRI	64	CRITERE DE TRI	64	CRITERE DE TRI	64	CRITERE DE TRI	64	CRITERE DE TRI
65	CRITERE DE TRI	65	CRITERE DE TRI	65	CRITERE DE TRI	65	CRITERE DE TRI	65	CRITERE DE TRI
66	CRITERE DE TRI	66	CRITERE DE TRI	66	CRITERE DE TRI	66	CRITERE DE TRI	66	CRITERE DE TRI
67	CRITERE DE TRI	67	CRITERE DE TRI	67	CRITERE DE TRI	67	CRITERE DE TRI	67	CRITERE DE TRI
68	CRITERE DE TRI	68	CRITERE DE TRI	68	CRITERE DE TRI	68	CRITERE DE TRI	68	CRITERE DE TRI
69	CRITERE DE TRI	69	CRITERE DE TRI	69	CRITERE DE TRI	69	CRITERE DE TRI	69	CRITERE DE TRI
70	CRITERE DE TRI	70	CRITERE DE TRI	70	CRITERE DE TRI	70	CRITERE DE TRI	70	CRITERE DE TRI
71	CRITERE DE TRI	71	CRITERE DE TRI	71	CRITERE DE TRI	71	CRITERE DE TRI	71	CRITERE DE TRI
72	CRITERE DE TRI	72	CRITERE DE TRI	72	CRITERE DE TRI	72	CRITERE DE TRI	72	CRITERE DE TRI
73	CRITERE DE TRI	73	CRITERE DE TRI	73	CRITERE DE TRI	73	CRITERE DE TRI	73	CRITERE DE TRI
74	CRITERE DE TRI	74	CRITERE DE TRI	74	CRITERE DE TRI	74	CRITERE DE TRI	74	CRITERE DE TRI
75	CRITERE DE TRI	75	CRITERE DE TRI	75	CRITERE DE TRI	75	CRITERE DE TRI	75	CRITERE DE TRI
76	CRITERE DE TRI	76	CRITERE DE TRI	76	CRITERE DE TRI	76	CRITERE DE TRI	76	CRITERE DE TRI
77	CRITERE DE TRI	77	CRITERE DE TRI	77	CRITERE DE TRI	77	CRITERE DE TRI	77	CRITERE DE TRI
78	CRITERE DE TRI	78	CRITERE DE TRI	78	CRITERE DE TRI	78	CRITERE DE TRI	78	CRITERE DE TRI
79	CRITERE DE TRI	79	CRITERE DE TRI	79	CRITERE DE TRI	79	CRITERE DE TRI	79	CRITERE DE TRI
80	CRITERE DE TRI	80	CRITERE DE TRI	80	CRITERE DE TRI	80	CRITERE DE TRI	80	CRITERE DE TRI
81	CRITERE DE TRI	81	CRITERE DE TRI	81	CRITERE DE TRI	81	CRITERE DE TRI	81	CRITERE DE TRI
82	CRITERE DE TRI	82	CRITERE DE TRI	82	CRITERE DE TRI	82	CRITERE DE TRI	82	CRITERE DE TRI
83	CRITERE DE TRI	83	CRITERE DE TRI	83	CRITERE DE TRI	83	CRITERE DE TRI	83	CRITERE DE TRI
84	CRITERE DE TRI	84	CRITERE DE TRI	84	CRITERE DE TRI	84	CRITERE DE TRI	84	CRITERE DE TRI
85	CRITERE DE TRI	85	CRITERE DE TRI	85	CRITERE DE TRI	85	CRITERE DE TRI	85	CRITERE DE TRI
86	CRITERE DE TRI	86	CRITERE DE TRI	86	CRITERE DE TRI	86	CRITERE DE TRI	86	CRITERE DE TRI
87	CRITERE DE TRI	87	CRITERE DE TRI	87	CRITERE DE TRI	87	CRITERE DE TRI	87	CRITERE DE TRI
88	CRITERE DE TRI	88	CRITERE DE TRI	88	CRITERE DE TRI	88	CRITERE DE TRI	88	CRITERE DE TRI
89	CRITERE DE TRI	89	CRITERE DE TRI	89	CRITERE DE TRI	89	CRITERE DE TRI	89	CRITERE DE TRI
90	CRITERE DE TRI	90	CRITERE DE TRI	90	CRITERE DE TRI	90	CRITERE DE TRI	90	CRITERE DE TRI
91	CRITERE DE TRI	91	CRITERE DE TRI	91	CRITERE DE TRI	91	CRITERE DE TRI	91	CRITERE DE TRI
92	CRITERE DE TRI	92	CRITERE DE TRI	92	CRITERE DE TRI	92	CRITERE DE TRI	92	CRITERE DE TRI
93	CRITERE DE TRI	93	CRITERE DE TRI	93	CRITERE DE TRI	93	CRITERE DE TRI	93	CRITERE DE TRI
94	CRITERE DE TRI	94	CRITERE DE TRI	94	CRITERE DE TRI	94	CRITERE DE TRI	94	CRITERE DE TRI
95	CRITERE DE TRI	95	CRITERE DE TRI	95	CRITERE DE TRI	95	CRITERE DE TRI	95	CRITERE DE TRI
96	CRITERE DE TRI	96	CRITERE DE TRI	96	CRITERE DE TRI	96	CRITERE DE TRI	96	CRITERE DE TRI
97	CRITERE DE TRI	97	CRITERE DE TRI	97	CRITERE DE TRI	97	CRITERE DE TRI	97	CRITERE DE TRI
98	CRITERE DE TRI	98	CRITERE DE TRI	98	CRITERE DE TRI	98	CRITERE DE TRI	98	CRITERE DE TRI
99	CRITERE DE TRI	99	CRITERE DE TRI	99	CRITERE DE TRI	99	CRITERE DE TRI	99	CRITERE DE TRI
100	CRITERE DE TRI	100	CRITERE DE TRI	100	CRITERE DE TRI	100	CRITERE DE TRI	100	CRITERE DE TRI