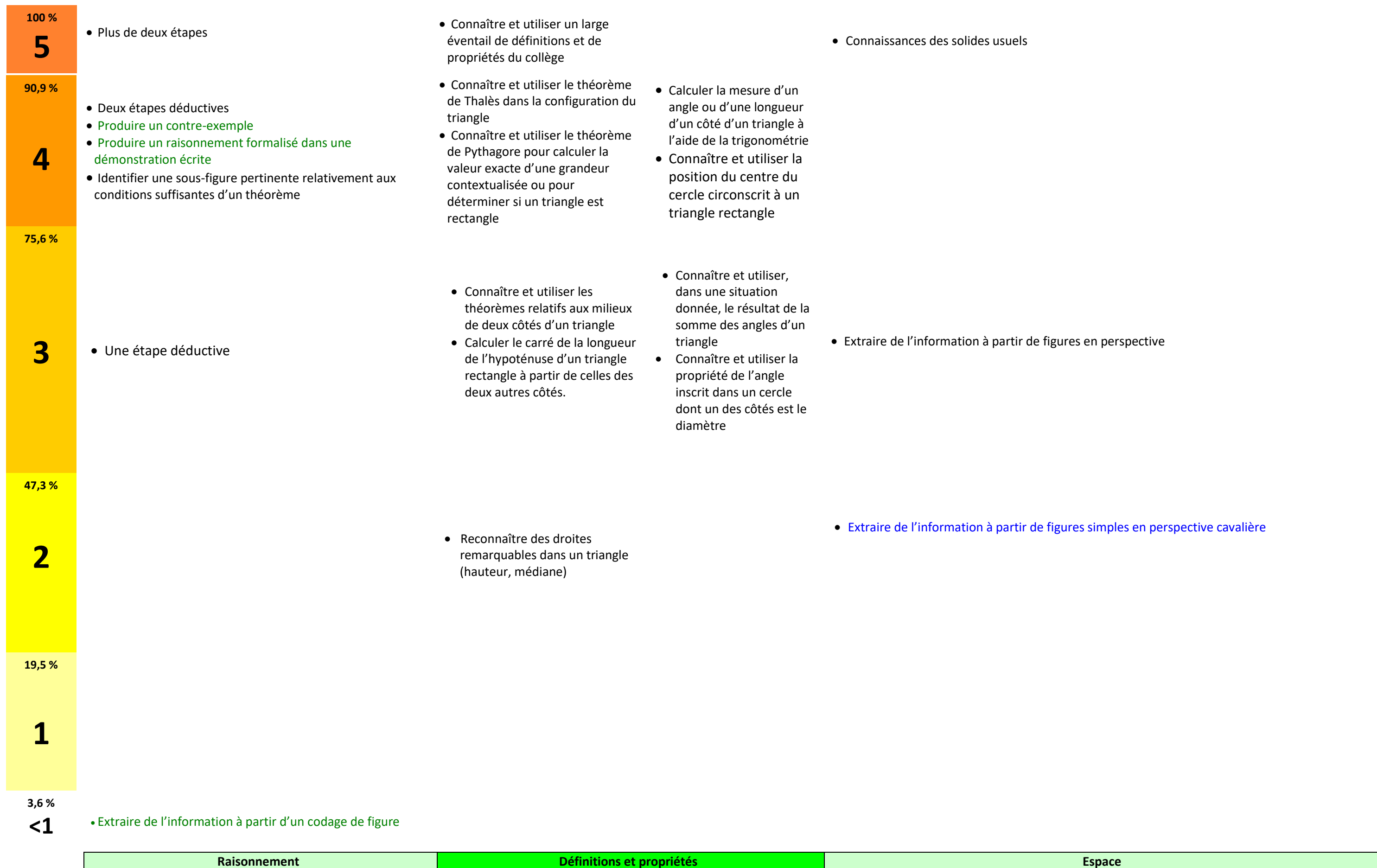


HE	Contenus	Compétences	Compétences	Compétences	Compétences
100 % 5	<ul style="list-style-type: none"> Produire l'expression littérale d'une suite logique. Ordres de grandeurs 	<ul style="list-style-type: none"> 3/4 de 44 (CM) 	<ul style="list-style-type: none"> Résoudre un problème à l'aide des nombres en écriture fractionnaire. 	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer des opérations sur les radicaux. 	
90,9 % 4	<ul style="list-style-type: none"> Contre-exemple pour invalider une affirmation dans le cadre numérique Utiliser une identité remarquable pour factoriser Résoudre une équation de la forme $ax+b=cx+d$ 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser le PGCD de deux nombres en contexte. 	<ul style="list-style-type: none"> Ecriture de $\frac{3}{4}$ sous forme décimale (CM) Additionner, soustraire, multiplier, mettre au même dénominateur un nombre en écriture fractionnaire. 		
75,6 % 3	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser une identité remarquable pour développer Développer / réduire une expression algébrique simple. Substituer une lettre par une valeur dans une expression littérale de degré 2. Faire fonctionner ou remonter un programme de calculs avec un entier négatif Factoriser une expression en utilisant la distributivité de la multiplication par rapport à l'addition. 	<ul style="list-style-type: none"> Calculer la différence ou le produit de deux entiers relatifs (CM) 			
47,3 % 2	<ul style="list-style-type: none"> Remonter un programme de calculs contenant plus de deux opérations sans résultat négatif. Associer une expression littérale à un programme de calculs. Substituer une lettre par une valeur dans une expression littérale de degré 1. 	<ul style="list-style-type: none"> Calculer la somme de deux entiers relatifs (CM) PGCD de deux nombres (demande explicite). 	<ul style="list-style-type: none"> Comparaison de décimaux relatifs. Calculer la somme de deux décimaux positifs (CM) 	<ul style="list-style-type: none"> Racine carré d'un carré parfait (CM) 	
19,5 % 1	<ul style="list-style-type: none"> Calcul isolé Calcul mental dans des cas simples 	<ul style="list-style-type: none"> Ecriture des entiers naturels Addition sur les entiers naturels (CM) Repérer un PGCD à partir des listes des diviseurs des deux nombres. 	<ul style="list-style-type: none"> Multiplier un entier par un décimal de la forme 0,1 ; 0,01... 		
3,6 % <1	<ul style="list-style-type: none"> Faire fonctionner ou remonter un programme de calculs avec un entier positif (avec les 4 opérations). 	<ul style="list-style-type: none"> Ecriture en chiffre d'un grand nombre (écrit ^c il se prononce) 			
	Calcul	Entiers	Décimaux	Fractions	Radicaux

En rouge : passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe supérieur, en vert passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe inférieur, en bleu nouvelles connaissances testées, en noir connaissance dans le même groupe de l'échelle qu'en 2008.

HE



Raisonnement

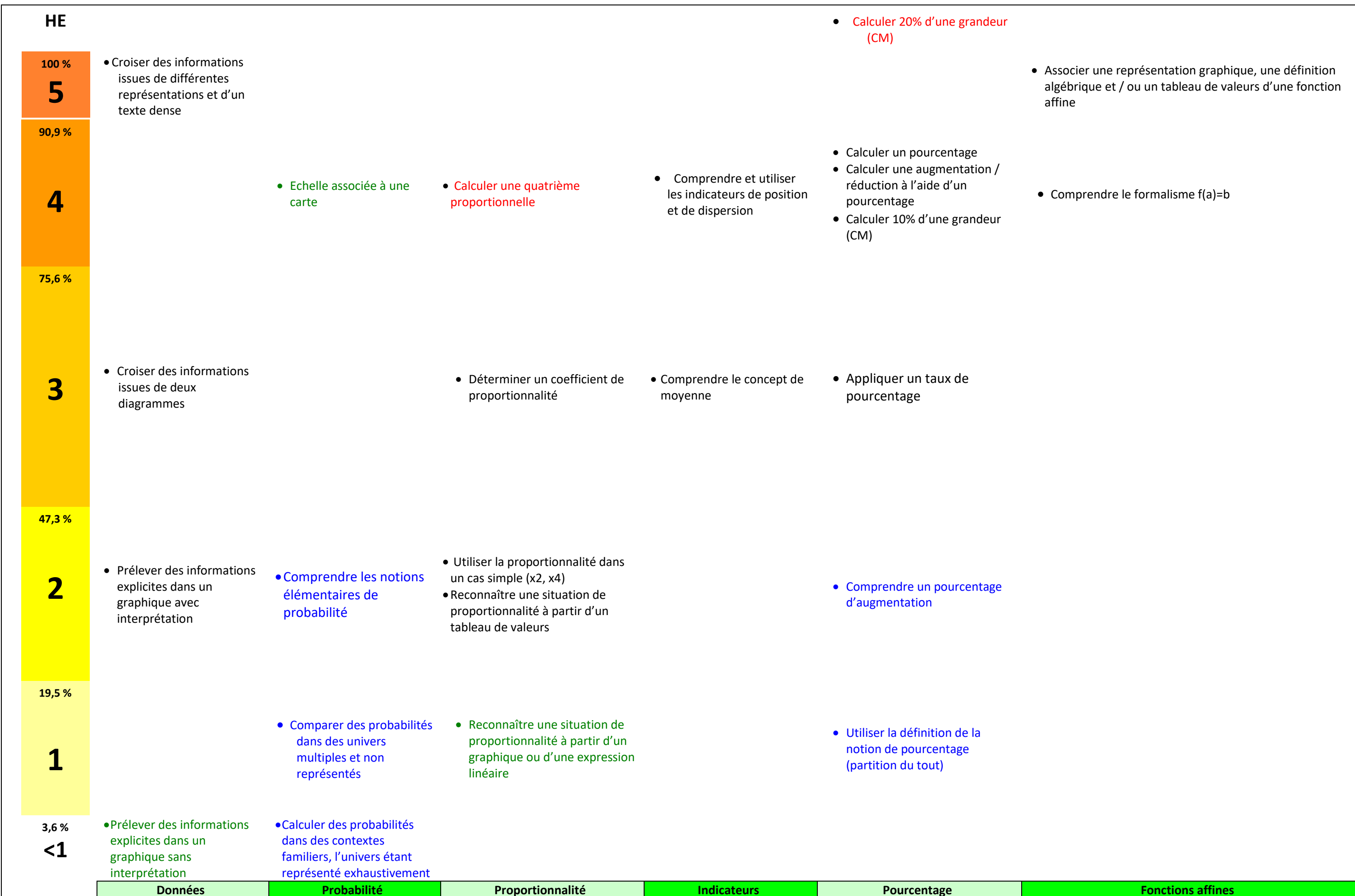
Définitions et propriétés

Espace

En rouge : passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe supérieur, en vert passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe inférieur, en bleu nouvelles connaissances testées, en noir connaissance dans le même groupe de l'échelle qu'en 2008.



En rouge : passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe supérieur, en vert passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe inférieur, en bleu nouvelles connaissances testées, en noir connaissance dans le même groupe de l'échelle qu'en 2008.



En rouge : passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe supérieur, en vert passage d'une connaissance d'un groupe à un groupe inférieur, en bleu nouvelles connaissances testées, en noir connaissance dans le même groupe de l'échelle qu'en 2008.