NOM, PRENOM:

GR 1

Dans la peau du travailleur dans le bâtiment - Projet métier

	débutant	apprenti	confirmé	expert
CHERCHER: Prélever des informations				
CHERCHER: S'engager dans une démarche				
CALCULER : Calculer avec les nombres, de manières exactes ou approchées				
RAISONNER : Résoudre des problèmes, des tâches complexes				
COMMUNIQUER : Expliquer ou argumenter pour se faire comprendre des autres				

Auto-évaluation sur la compétence COMMUNIQUER : entoure la case qui correspond à ton travail selon toi

Auto evaluation sur la competence commoniquent : entoure la case qui correspond à ton travail scion toi				
Débutant	apprenti	confirmé	expert	
Je n'ai pas fait de phrases. Il	J'ai fait une phrase réponse.	J'ai fait des phrases réponse	J'ai fait des phrases réponse	
manque des étapes de	Certaines étapes apparaissent	J'ai fait apparaitre mes calculs	J'ai fait apparaitre mes calculs	
résolution.	mais le contenu est peu	On voit apparaître presque	On voit apparaître les étapes	
Le calcul n'apparait pas.	précis, on	toutes les étapes de ma	de ma démarche.	
Les unités ne sont pas		démarche	J'ai bien indiqué les unités de	
présentes.		J'ai bien indiqué les unités de	mesure.	
Pas de phrase de conclusion.		mesure.		
Réponse sans explication ou				
des explications				
incompréhensibles				

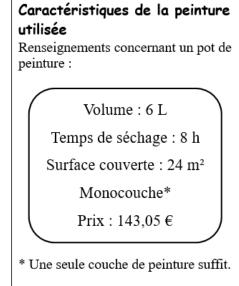
Après avoir rédigé les réponses aux problèmes suivants sur une copie, il faudra répondre aux questions suivantes ci-dessous:

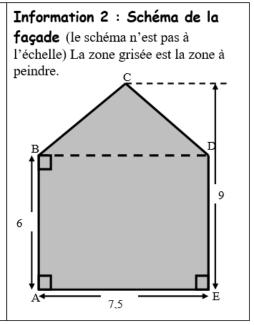
« Synthèse »:

- 1) Imaginiez-vous que ces connaissances mathématiques seraient utiles pour la profession étudiée ?
- 2) Est-ce que ce métier pourrait vous intéresser?

Information 1:

Problème 1:





*

Agnès envisage de peindre la façade de son hangar.

1) Quel est le montant minimum à prévoir pour l'achat des pots de peinture?

2) Agnès achète la peinture et tout le matériel dont elle a besoin pour ses travaux. Le montant total de la

facture est de 343,50 €.

Le magasin lui propose de régler $\frac{2}{5}$ de la facture aujourd'hui et le reste en trois mensualités identiques.

Quel sera le montant de chaque mensualité ?

Problème 2:

Exercice 69 p.21 : Des étagères

NOM, PRENOM:

GR 2 Dans la peau du travailleur dans le bâtiment – Projet métier

	débutant	apprenti	confirmé	expert
CHERCHER: Prélever des informations				
CHERCHER: S'engager dans une démarche				
CALCULER : Calculer avec les nombres, de manières exactes ou approchées				
RAISONNER : Résoudre des problèmes, des tâches complexes				
COMMUNIQUER: Expliquer ou argumenter pour se faire comprendre des autres				

Auto-évaluation sur la compétence COMMUNIQUER : entoure la case qui correspond à ton travail selon toi

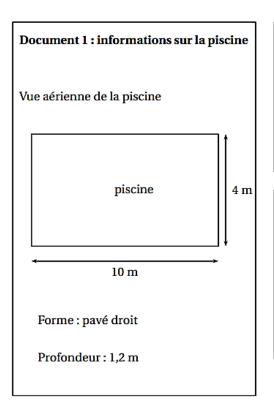
Débutant	apprenti	confirmé	expert
Je n'ai pas fait de phrases. Il	J'ai fait une phrase réponse.	J'ai fait des phrases réponse	J'ai fait des phrases réponse
manque des étapes de	Certaines étapes apparaissent	J'ai fait apparaitre mes calculs	J'ai fait apparaitre mes calculs
résolution.	mais le contenu est peu	On voit apparaître presque	On voit apparaître les étapes
Le calcul n'apparait pas.	précis, on	toutes les étapes de ma	de ma démarche.
Les unités ne sont pas		démarche	J'ai bien indiqué les unités de
présentes.		J'ai bien indiqué les unités de	mesure.
Pas de phrase de conclusion.		mesure.	
Réponse sans explication ou			
des explications			
incompréhensibles			

Après avoir rédigé les réponses aux problèmes suivants sur une copie, il faudra répondre aux questions suivantes ci-dessous:

« Synthèse »:

- 1) Imaginiez-vous que ces connaissances mathématiques seraient utiles pour la profession étudiée ?
- 2) Est-ce que ce métier pourrait vous intéresser?

Problème 1:



Document 2 : information relative à la pompe de vidange Débit : 14 m³/h

Document 3 : informations sur la peinture résine utilisée
pour la rénovation
- seau de 3 litres
- un litre recouvre une surface de 6 m²
- 2 couches nécessaires
- prix du seau : 69,99 €

- 1) Le propriétaire commence par vider la piscine avec la pompe de vidange. Cette piscine est remplie à ras bord. Sera-t-elle vide en moins de 4 heures ?
- 2) Il repeint ensuite toute la surface intérieure de cette piscine avec de la peinture résine. Quel est le coût de la rénovation ?

Problème 2:

Afin de faciliter l'accès à sa piscine, Monsieur Joseph décide de construire un escalier constitué de deux prismes superposés dont les bases sont des triangles rectangles.

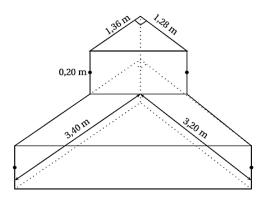
Information 1 : Volume du prisme = aire de la base \times hauteur; $1 L = 1 \text{ dm}^3$ **Information 2 :** Voici la reproduction d'une étiquette figurant au dos d'un sac de ciment de 35 kg.

Dosage pour 1 sac de 35 kg	Volume de béton obtenu	Sable (seaux)	Gravillons (seaux)	Eau
Mortier cou- rant	105 L	10		16 L
Ouvrages en béton courant	100 L	5	8	17 L
Montage de murs	120 L	12		18 L

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux régionaux et le taux d'hygrométrie des granulats

- Démontrer que le volume de l'escalier est égal à 1,262 08 m³.
- Sachant que l'escalier est un ouvrage en béton courant, déterminer le nombre de sacs de ciment de 35 kg nécessaires à la réalisation de l'escalier.





NOM,	PRENOM:	
------	----------------	--

GR 3 Dans la peau du travailleur dans le bâtiment - Projet métier

	débutant	apprenti	confirmé	expert
CHERCHER: Prélever des informations				
CHERCHER: S'engager dans une démarche				
CALCULER : Calculer avec les nombres, de manières exactes ou approchées				
RAISONNER : Résoudre des problèmes, des tâches complexes				
COMMUNIQUER: Expliquer ou argumenter pour se faire comprendre des autres				

Auto-évaluation sur la compétence COMMUNIQUER : entoure la case qui correspond à ton travail selon toi

Auto-evaluation sur la compete	TICE COMMONIQUEN . CITOLIC IA	case qui correspond a ton trava	ii seloli toi
Débutant	apprenti	confirmé	expert
Je n'ai pas fait de phrases. Il	J'ai fait une phrase réponse.	J'ai fait des phrases réponse	J'ai fait des phrases réponse
manque des étapes de	Certaines étapes apparaissent	J'ai fait apparaitre mes calculs	J'ai fait apparaitre mes calculs
résolution.	mais le contenu est peu	On voit apparaître presque	On voit apparaître les étapes
Le calcul n'apparait pas.	précis, on	toutes les étapes de ma	de ma démarche.
Les unités ne sont pas		démarche	J'ai bien indiqué les unités de
présentes.		J'ai bien indiqué les unités de	mesure.
Pas de phrase de conclusion.		mesure.	
Réponse sans explication ou			
des explications			
incompréhensibles			

Après avoir rédigé les réponses aux problèmes suivants sur une copie, il faudra répondre aux questions suivantes ci-dessous:

« Synthèse »:

- 1) Imaginiez-vous que ces connaissances mathématiques seraient utiles pour la profession étudiée ?
- 2) Est-ce que ce métier pourrait vous intéresser?

.....

Dans le livre :

Exercice 49 p.33 : Montant à payer pour clôturer le jardin

Exercice 47 p.365 : Projet peinture

Exercice 69 p.21 : Des étagères