



Montpellier III

Nom:.....
N° carte:.....

*Analyse d'un programme*  
*PROLOG*

Soient les clauses suivantes: `kefaije([],X,X).`  
`kefaije([X|Y],Z,[X|R]) :- kefaije(Y,Z,R).`

*Question 1: De quelle nature sont les arguments du prédicat kefaije?*

*Question 2: Que fait cet ensemble de clauses? Expliquez la propriété qui est toujours vérifiée entre les arguments du prédicat kefaije.*

*Questions 3: Quelles sont les réponses aux requêtes suivantes:*

`kefaije(X,"ir","finir").`

`kefaije(A,"ir","finir"), kefaije(A,"issons",B).`

*Questions 4: Quelles sont les réponses à la requête suivante:*

`kefaije(A,X,"saisir"), kefaije(A,Y,"saisissons").`

*Rappel:*

*Le prédicat name (X, Y) est tel que la liste de caractères Y forme le nom X, comme nous l'avons vu en cours. Ainsi la requête name (X, "amener") donne X = amener*

On ajoute alors les clauses suivantes:

```
akoiserje(I,P,C) :- fin(X,P,Y),
                  kefaije(A,X,I),kefaije(A,Y,Z),name(C,Z).
```

```
fin("ir","nous","issons").
```

```
fin("ir","vous","issez").
```

*Durée: 1 heure 30 minutes*

*Les Documents et calculettes sont autorisés, mais ne doivent en aucun cas circuler entre les étudiants*

Question 5: Quelle est la réponse à la requête: `akoiserje("chérir", "nous", Y)`.

Question 6: Quelle est la réponse à la requête: `akoiserje("chérir", Y, Z)`.

On ajoute les clauses suivantes:

```
fin("ir", "elles", "issent").
```

```
fin("ir", "ils", "issent").
```

Question 7: Quelle est alors la réponse à la requête: `akoiserje(X, Y, subissent)`.

On ajoute les clauses suivantes:

```
fin("er", "nous", "ons").
```

```
fin("er", "vous", "ez").
```

```
fin("er", "elles", "ent").
```

```
fin("er", "ils", "ent").
```

Question 8: Quelle est la réponse à la requête: `akoiserje("aimer", Y, Z)`.

Question 9: Quelle est la réponse à la requête: `akoiserje(X, Y, aimons)`.

Question 10: Quelle est maintenant la réponse à la requête: `akoiserje(X, Y, subissent)`.

*Durée: 1 heure 30 minutes*

*Les Documents et calculettes sont autorisés, mais ne doivent en aucun cas circuler entre les étudiants*